REZÜMÉKÖTET

Had- és Rendészettudományi Szekció

37. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA
2025

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

2025. április 22-24.

OTDK | ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI TANÁCS OTDK'70

KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS MINISZTÉRIUM

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
LUDOVIKA

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
A HAZÁÉRT
MINDHALÁLIG!
HADTUDOMÁNYI ÉS HONVÉDTISZTKÉPZŐ KAR

A 37. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA

HAD- ÉS RENDÉSZETTUDOMÁNYI SZEKCIÓ REZÜMÉKÖTETE

A rendezvény szervezője

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Cím: 1101 Bp., Hungária krt. 9-11.
Telefon: +36 1 432 9000
Honlap: https://hhk.uni-nke.hu/

A Szekció honlapjának címe: https://otdk-hrt.uni-nke.hu/
A Szekció e-mail címe: otdk.hrt.hhk@uni-nke.hu

A Had- és Rendészettudományi Szakmai Bizottság vezetése

Elnök
Dr. Padányi József mk. vezérőrnagy, egyetemi tanár

Elnökhelyettes
Dr. Szilvásy György Péter r. őrnagy, mesteroktató

Elnökhelyettes
Dr. Németh András alezredes, tanszékvezető egyetemi docens

Titkár
Urbánné Malomsoki Mónika tanszéki munkatárs

PSAT képviselő
Ádám Balázs hadnagy tűzszerész szakaszparancsnok

TARTALOMJEGYZÉK

MAGYAR NYELVŰ REZÜMÉK ..... **- 5 -**

ANGOL NYELVŰ REZÜMÉK ..... **- 204 -**

MAGYAR NYELVŰ REZÜMÉK

CZERVAN TITANILLA
czervantitus60@gmail.com
Jogász
Osztatlan, 9. félév

Debreceni Egyetem
Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Madai Sándor
tanszékvezető egyetemi tanár, DE ÁJK

A függelemsértő katonai bűncselekményekről, különös tekintettel a parancs iránti engedetlenség delictumára

Kulcsszavak: katonai büntetőjog, fegyveres rendvédelmi szervek, engedelmesség

A katonák megkülönböztetett megítélése már a római jogban is jelen volt. Bár ma már hivatássá, karrierré vált a katonai pálya, mégis elmondható, hogy napjainkban is sokan választják ezt a hivatást, akár szerződéses, hivatásos, vagy tartalékos formában. A katonai büntetőjogi mindig is egy sajátos és külön részét jelentette a büntetőjognak, amit főképp a rendvédelmi feladatokat ellátó szervek felépítése, és az állományuk tagjainak a szolgálati viszonya indokol meg. A dolgozatomban először alapvetésként szerettem volna ismertetni a katonai bűncselekmény fogalmát, a katona büntetőjogi értelemben vett fogalmát, valamint továbbá megindokolni azt, hogy miért van szükség külön katonai büntetőjogra. A fő téma, azaz a parancs iránti engedetlenség előtt, a függelemsértés fogalmát tanulmányoztam, hiszen maga a parancs iránti engedetlenség is egy függelemsértő bűncselekmény. A parancs iránti engedetlenséggel kapcsolatos kutatásom fő célja volt, hogy a gyakorlat felől vizsgáljam meg a parancs fogalmát, - hiszen a hierarchikusan felépített rendvédelmi feladatokat ellátó szerveknél a szolgálatuk ellátása, és feladataik teljesítése kapcsán kardinális fontosságúnak számítanak a parancsok, utasítások -, illetve a bűncselekmény halmazati és elhatárolási kérdéseit, ezért számos korábbi eseti döntés és bírósági határozat jelenik meg a dolgozatomban. A parancs iránti engedetlenség kapcsán megvizsgáltam továbbá, hogy a korábbi normaszövegek hogyan rendelkeztek ezen delictumról, valamint, hogy az ehhez fűzött indokolások, illetve kommentárok milyen útmutatást adnak a bűncselekmény értelmezéséhez. A dolgozat írása során a szakirodalom, illetve a korábbi eseti döntések alapján megtaláltam a válaszokat a parancs iránti engedetlenség elkövetése kapcsán felmerülő kérdésekre: Mi minősül szolgálati parancsnak? Ki követheti el a bűncselekményt? Hogyan lehet elhatárolni más bűncselekményektől?

SZILÁDI LEVENTE
leva.sziladi@gmail.com
jogász
Osztatlan, 5. félév

Károli Gáspár Református Egyetem
Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Balássy Ádám Miklós
adjunktus, KRE ÁJK

A különleges jogrend egy messzi-messzi galaxisban

Kulcsszavak: jogforrás; különleges jogrend; demokrácia hibernálása; jog és irodalom; Star Wars

Dolgozatomban egy aktuális témával, a különleges jogrenddel foglalkoztam. A kutatás nem pusztán a hagyományos értelemben vett jogintézmény bemutatására irányult, hanem igyekeztem egyveleget alkotni a jog és irodalom modern jogelméleti irányzatával is. Célom az volt, hogy bemutassam, miként jelenhet meg a jog egy irodalmi műben, valamint igazoljam, hogy hogyan szövi át a jogi gondolkodás még a fiktív világok működését is, ebből levonva következtetéseket a jogintézményre. A dolgozatban megjelenik a különleges jogrend, a jogforrások és különböző analógiák vizsgálata.
Kutatásomban szerepel egy történeti, elméleti rész, amelyben igyekeztem feltárni, hogy milyen gyökerei is vannak a ma ismeret különleges jogrendeknek, majd a jogintézmény általános jellemzőivel (különös tekintettel az alapjogokra, kontroll-mechanizumsokra) foglalkoztam.
Az általános bevezetőt követően a választott műben, George Lucas Star Wars univerzumában megjelenő jogi jelenségeket vizsgáltam. Ez alatt értem magát a különleges jogrendet (mint szükségállapot és mint hadiállapot), fiktív állam államberendezkedését, majd a dolgozat másik fő csapásvonalát a műben megjelenő különböző jogforrásokat (alkotmányt, rendeletet, parancsot).
Véleményem szerint dolgozatom nemcsak a (hadi) jogtudomány, hanem az irodalomtudomány szempontjából is értékes, hozzájárulva a két diszciplína közötti interdiszciplináris párbeszéd erősítéséhez, és reflektálva az aktuális gyakorlati aggályokra a különleges jogrendekkel kapcsolatban.
A különleges jogrend kérdésköre a jog és irodalmon belül még nem kutatott, így e feldolgozás unikalitása ebben rejlik. Kutatásommal ezt az irányzatot szerettem volna népszerűsíteni, egy olyan műben lévő események jogi aspektusainak bemutatásával, amely mind a hazai, mind a külföldi jogirodalomban kevéssé feltárt.

SALY VERONIKA
saly.veronika@stud.uni-nke.hu
Nemzetközi Biztonság- és Védelempolitika
alapképzési szak
BSc, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Holecz József alezredes
egyetemi tanársegéd, NKE HHK

A védelmi igazgatási szabályozás 2019-2024

Kulcsszavak: Védelmi igazgatás; különleges jogrend; biztonsági környezet; reform

Megítélésem szerint, a 21. század biztonsági tényezői, komoly reformot indikáltak a védelmi igazgatás rendszerében, amely alapjaiban változtatja meg a válságkezelés metódusait. Ezáltal, a védelmi igazgatási szabályozás átmeneti időszakban van, amellyel a jogalkotó helyzetét szeretnék egyszerűsíteni a különleges jogrend időszakra vonatkozóan. Az arra való felkészülés célja érdekében, valamint ezzel az összkormányzati döntéshozatalt erősítik, illetve a védelmi igazgatás szabályozását reformálják, amely a védelmi igazgatás egységes kiépítését szolgálja.
Ennek megvizsgálása érdekében, a biztonsági környezet feltárása elengedhetetlen, mivel 21. század egy olyan komplex biztonsági környezetet hozott el, amelyre nem volt felkészülve senki. A bekövetkezett események kezelése nyomán a politikai stratégiai szinten lévők szembesültek a szabályozás hiányosságával, átláthatatlanságával. Egyre inkább egyértelművé vált, hogy ahhoz, hogy reagálni tudjanak a felmerülő válságokra, biztonsági kihívásokra, szükséges volt a szabályok egységesítése, illetve az alkalmazható módszerek szabályozási kereteinek lefektetése, amellyel az összkormányzati döntéshozatalt szeretnék elősegíteni.
A környezetre való reagálás céljával, a védelmi igazgatás rendszere az elmúlt időszakban alapjaiban alakult át a 2021. XCIII. törvénnyel, amely a védelmi és biztonsági tevékenységek összehangolásáról szól, és egy olyan új irányt vezet be, amellyel egy stabilabb, összkormányzati válságkezelést szeretnének elérni. A reform részeként a különleges jogrendi helyzet átalakításával kezdtek, amelyet így, sokkal átláthatóbbá, és egyszerűbbé alakítottak.
Dolgozatom elkészítése érdekében, szeretném feldolgozni a 2021. évi XCIII. törvényt a védelmi és biztonsági tevékenységek összehangolásáról, illetve annak kapcsolódását a magasabb stratégiai dokumentumhoz, Magyarország Nemzeti Biztonsági Stratégiájához.

MAUSECZ ZOÉ
zoe.mausecz1021@gmail.com
Jogász
Osztatlan, 5. félév

Pécsi Tudományegyetem
Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Dr. habil Barcsi Tamás
tanszékvezető egyetemi docens, PTE ÁJK

Az iskolásokat érintő internetes zaklatás jogi és társadalmi vonatkozásai

Kulcsszavak: cyberbullying; iskola; prevenció; intervenció

Napjainkra az internet már szinte minden korosztály számára elérhető valamilyen formában. Ennek számos előnye van, azonban van negatív oldala is. Dolgozatomban az iskolások egymás közötti internetes bántalmazását vizsgáltam. A probléma kutatása azért fontos, mert azzal, hogy a gyerekek számára is elérhetővé vált az internet, egy új „felület" nyílt meg a bántalmazásra. Ez nem csak a korábban már ismert módokon valósulhat meg, mint például sértő üzenetek küldésével, hanem mesterséges intelligencia felhasználásával is, amellyel nem valós tartalmakat lehet generálni. A zaklatás számos olyan értéket sért – például emberi méltóság, jóhírnév –, amelyeknek védelmét nemzetközi jogi dokumentumok, az Alaptörvény, illetve más belső jogszabályok írják elő. Abban, hogy miként zajlik a cyberbullying egyes esetekben nagy szerep van az egyes szereplőknek, akik a zaklató az áldozat, és a szemlélő.
A bántalmazás kimenetele minden esetben nagyban függ attól, hogy a gyerekekkel foglalkozó, őket nevelő felnőttek, mint a szülők és a pedagógusok miként nevelik a gyerekeket, illetve milyen példát mutatnak nekik. Ahhoz, hogy világosabb képet kapjak arról, hogy a szülök miként vélekednek az iskolások közötti internetes zaklatásról, készítettem egy kérdőívet, melyet hatvan szülő töltött ki. Ezáltal megismertem, hogy ők mit gondolnak az internetes zaklatás fogalmáról, miként szabályozzák gyermekük internethasználatát, illetve hogy milyen prevenciós és intervenciós programokat ismernek. Ez utóbbit azért tartottam fontosnak megkérdezni, mivel nem elhanyagolható, hogy a gyerekkel legközelebbi kapcsolatot ápoló felnőttek ismerik-e a rendelkezésre álló programokat az internetes zaklatás megelőzése, valamint megszakítása érdekében. Dolgozatomban emellett javasoltam egy megoldási lehetőséget, amelynek alapjául a kérdőívben kapott egyik válasz szolgált.
Az előbbieken túl bemutattam, hogy miként jelenik meg a probléma a szépirodalomban és a filmművészetben. Az általam ismertetett művek mind nagyon jól szemléltetik a diákok közötti bántalmazást. Valamennyi bemutatott alkotás megfelelő prevenciós eszközként szolgálhat, hiszen ezekkel könnyen meg lehet értetni a gyerekekkel, hogy milyen súlyos is ez a probléma.

BÍRÓ KRISTÓF
kristof.biro19@gmail.com
jogász
Osztatlan, 9. félév

Pázmány Péter Katolikus Egyetem
Jog- és Államtudományi Kar

Témavezető:
dr. Sinku Pál
megbízott oktató, PPKE JÁK

Azonos kihívás, eltérő megoldások? - Az embercsempészés büntetőjogi megítélése Magyarországon, Németországban és Ausztriában

Kulcsszavak: irreguláris; migráció; embercsempészés; célország; tranzitország

A migráció, különösen az illegális migráció korunk társadalmai számára az egyik legnagyobb kihívást jelentő jelenség, mely számos kockázatot hordoz magában. Maga a migráció korántsem újkeletű jelenség, az emberiség történek kezdetétől fogva jelen van.
A közelmúlt sajnálatos politikai és gazdasági történéseinek következtében viszont az irreguláris migráció intenzitása oly mértékben felerősödött, mely eddig nem látott megterhelést jelent a migrációval érintett államok számára. Az illegális migráció káros következményei közül az egyik legjelentősebb, hogy számos bűncselekmény kapcsolódik szorosan az illegális bevándorláshoz. Ezen bűncselekmények közül a legjelentősebb, egyben a társadalomra nézve a legveszélyesebb deliktum az embercsempészés, melynek kimondottan a szervezett bűnözés által preferált terület. A bűnszervezetek évi több milliárdos haszonra tesznek szert. Éppen ezért kiemelten fontos az elkövetőkkel szembeni hatékony fellépés.
Magyarország a Nyugat-Balkáni útvonalon található tranzitország, Ausztria és Németország ugyanezen az útvonalon fekvő célországok. A három államot ugyanaz a bűncselekmény érinti, csak más aspektusból, ugyanakkor a csempészekkel szembeni hatékony fellépéshez együtt kell működniük egymással.
Tanulmányom ezért ezen államok embercsempészéssel kapcsolatos büntetőjogi szabályozását vizsgálva, különös tekintettel arra, hogy léteznek-e lényeges különbségek a cél- és tranzitországok szabályozása között. Összefoglalva megállapítottam, hogy bár vannak egyes eltérések, de a lényegi jellemzőkben az egyes tényállások megegyeznek egymással, így megfelelő alapot adnak az érintett államok embercsempészekkel szembeni együttműködéséhez. Az Európai Unió és a nemzetközi egyezmények szintén segítik a büntetőjogi tényállások egymáshoz közelítését, hiszen közös minimumkövetelményeket határoznak meg. A leglényegesebb különbség a három szabályozás között a vagyoni haszonszerzési célzattal kapcsolatban figyelhető meg. Ennek ellenére az embercsempészés ténylegesen csak az illegális migráció visszaszorításával számolható fel, hiszen mindaddig lesznek csempészek, ameddig lesz igény az illegális szolgáltatásaikra.

KISS GERGELY
kissgergo085@gmail.com
Jogász osztatlan képzés
Osztatlan, 7. félév

Pécsi Tudományegyetem
Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Monori Gábor PhD
adjunktus, PTE ÁJK

Az önvédelmi célú polgári fegyvertartás és annak jogpolitikai, valamint gyakorlati jogi aspektusai

Kulcsszavak: Jog; fegyvertartás

A fegyverjog mind hazánkban, mind a világ más országaiban is egy sok esetben problémás és bonyolult jogterület, különösen, amikor a polgárok kezébe kerülő fegyverekről van szó. Ahol a közjog és a magánjog egy olyan nehezen behatárolható és interdiszciplináris területen találkozik, mint az önvédelmi célú polgári lőfegyvertartás, szükségessé válik a határ letisztázása a közérdek és a magánszemélyek alkotmányos jogai között. E dolgozat célja a fegyvertartás hazai szabályozásának bemutatásán túl egy olyan, új engedélyeztetési rendszer körvonalainak megalkotása és jogelméleti megindokolása, amely a fegyverek tartásához fűződő állami monopólium helyett lehetőséget ad Magyarország törvénytisztelő és a jogszabályi feltételeknek eleget tevő polgárainak az önvédelemhez fűződő joguk megfelelő gyakorlásához sok esetben szükséges fegyverek kiszámíthatóbb és átláthatóbb eljárás során való megszerzésére. Ez utóbbihoz kapcsolódóan pedig eldöntésre szorul az a kérdés, hogy engedély helyett kapcsolódhat-e alanyi jog a fegyvertartáshoz, és ha nem, akkor ennek mi a fő oka. Dolgozatomban kitérek az fegyverengedély megszerzésére irányuló eljárás lehetséges reformjaira, a kapcsolódó feltételek jogelméleti és gyakorlati jogi vizsgálatára, az alanyi jog kérdésére a fegyverjog területén, ehhez kapcsolódó nemzetközi példák bemutatásával, valamint az önvédelmi célú polgári fegyvertartás szempontjából a lőfegyverekre vonatkozó hatályos normaanyag vizsgálatára.

VEREBI MÁTÉ
verebimate101@gmail.com
Jogász
Osztatlan, 9. félév

Pécsi Tudományegyetem
Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Monori Gábor PhD
adjunktus, PTE ÁJK

Bella, horrida bella – A háború mint eszköz jogi szabályozásának gyökerei

Kulcsszavak: Háború; Hadijog; Jogtörténet; Jogelmélet; Háborúszabályozás

Dolgozatom témája – a háború jogának korai megjelenései – bár elsőre távoli és pusztán elméleti jelentőségű területnek tűnik, meglátásom szerint a jelen háborúk megoldásának és a jövőbeli fegyveres konfliktusok sikeresebb elkerülésének elkerülhetetlen feltétele, hogy meglássuk a háborúszabályozás legmélyebb és legelemibb motivációit, valamint azok kialakulási környezetét, a kutatásomat pedig ez a szándék vezérelte.

Tekintettel a téma viszonylagos felderítetlenségére, először igyekeztem a háborúhoz való morális viszonyt egy széles filozófiai skálán megvizsgálni, hogy a dolgozatom második felében a konkrét történelmi helyzetek és jogszabályok elemzésével már érdemi következtetéseket tudjak levonni az ókor háborúiról, majd az elméleti és történeti megállapítások nyomán el tudjam határolni a jogilag szabályozott, intézményjellegű háborút és az ősközösségi emberi harcot.

Anyaggyűjtésem során magyar, angol, továbbá kis számban latin nyelvű forrásokat vizsgáltam, amely források közt igyekeztem minél több korabeli törvény, nemzetközi szerződés vagy szokásjogot feltáró történetírói munka segítségével közvetlenül az ókori szövegek alapján megállapításokat tenni a korai államok háborúinak jogi szabályozására.

A kutatásom eredményeként létre tudtam hozni egy olyan áttekintést, amely szokatlan módon nem a hatályos hadijog kérdéseit és azok néhány évszázados előzményeit vizsgálja, hanem a háború jogának lehető legkorábbi megjelenési formáit és azok eszmetörténeti jelentőségét deríti fel. Sikerült a háború egyébként lehetetlen meghatározásához egy lépéssel közelebb kerülnöm, amikor elhatároltam azt a kialakulása előtti erőszakos konfliktushelyzetektől, mindezekkel pedig rá tudtam világítani a hadviselés szabályozásának kifejezetten nehéz fejlődésére, továbbá arra a lényeges szempontra, hogy az ember minden kegyetlensége és pusztítása ellenére a lelke mélyén mindig is el akarta kerülni a háborút.

PREININGER PETRA
pr.petra12@gmail.com
Jogász
Osztatlan, 6. félév

Széchenyi István Egyetem
Deák Ferenc Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Karácsony Gergely
egyetemi docens, SZE DFK

„Génpiszkált vagy génnemesített?" A génmódosított növények jogi szabályozása

Kulcsszavak: GMO; szuverenitás; génmódosított növény

Dolgozatom témája a génmódosított növények jogi szabályozása, melyet hazánkban és az Európai Unióban egyaránt áttekintek. A GMO-növények kialakulásának, valamint előnyeinek és hátrányainak ismertetése után megvizsgálom az Alaptörvény vonatkozó részeit, valamint a főbb törvények bemutatására is sort kerítek. Emellett, mivel a magyar jog elválaszthatatlanul kapcsolódik az uniós szabályozáshoz, több fontos irányelv és rendelet is szerepel a dolgozatomban. Napjainkban ismét több okból rendkívül fontossá vált, hogy elegendő figyelmet szenteljünk a GMO-növények szabályozásának, termesztésének és felhasználásának kérdéskörére.
Kettő lehetséges probléma merült fel bennem a GMO-kkal kapcsolatban, melyek vizsgálata kiemelt szerepet kap a dolgozatomban:
Egyrészt a jól bevált, a tagállamok számára döntési lehetőséget biztosító GMO-szabályozást az új GMO-k (NGT-k) létrejöttének hatására az Európai Bizottság jelentős mértékben átalakítaná, melynek eredményeként a tagállamoknak nem lenne beleszólása abba, hogy kívánják-e a határaikon belül látni az adott NGT-növényt. E körben döntő szerepet játszik majd az, hogy egy adott ország a jogforrási hierarchia mely fokán szabályozza őket, így dolgozatomban erre nagy hangsúlyt fektetek.
A másik probléma egy, manapság szintén megkerülhetetlen témával, az államok élelmiszerellátásának biztonságával és szuverenitásával áll összefüggésben: arra keresek választ, hogy a GMO-növények tényleg veszélyeztethetik-e az országok szuverenitását, és ha igen, akkor ezt hogyan teszik. Ahhoz, hogy minél pontosabb képet alkothassak, utánanéztem egy GMO-vetőmagokat forgalmazó társaság felhasználói szerződésének és ezen keresztül vizsgáltam meg a gazdák korántsem egyszerű helyzetét, valamint a társaságoknak az államok szuverenitására gyakorolt befolyását. Végül, de nem utolsó sorban pedig javaslatokat tettem a probléma enyhítésére, megoldására.

GÓCZÁN LILI
lili8579985@gmail.com
jogász
Osztatlan, 5. félév

Széchenyi István Egyetem
Deák Ferenc Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Bencze Krisztina
egyetemi tanársegéd, SZE DFK

Nemzetközi büntetőbíráskodás, és az egyéni felelősség kérdésköre a nemzetközi jogban - tekintettel az orosz-ukrán helyzetre

Kulcsszavak: büntetőbíráskodás; nemzetközi jog; államfői felelősség;

A bíráskodás, valamint a büntetőbíráskodás elengedhetetlen része a társadalom védelmének. Ahogyan a nemzeti, úgy nemzetközi jogban is kiemelkedő jelentősége van. Hogyan működik nemzetközi színtéren a büntetőbíráskodás, és milyen fórumok előtt valósulhat meg ? Dolgozatom során ezen kérdéskörök alapján jártam körül a választott témámat. Részletesen foglalkoztam a nemzetközi jog sajátosságaival, a nemzetközi büntetőbíráskodás kialakulásával, illetve azok történelem során megvalósult formáival, létrejöttével és eredményeivel. Egyik kiemelkedő kérdésként lehet felvetni a témával összefüggésben, hogy hogyan, és milyen módon jöhet létre a nemzetközi jogban egy állandó nemzetközi fórum, és mik garantálják annak eljárásait?
Különös hangsúlyt fektettem az egyén passzív jogalanyiságára. A felelősségre vonás kérdése a nemzetközi jogban egy borzasztóan bonyolult, azonban annál is érdekesebb téma. Az egyén nemzetközi felelősségén keresztül jutottam el az államfők nemzetközi jogi felelősségének kérdéséhez. Számos példán keresztül szemléltettem annak megvalósulásának lehetőségét. Foglalkoztam a kérdéssel, hogy hogyan is lehet az állam élén álló vezetőt felelősségre vonni, mely nemzetközi fórum képes áttörni az államfői immunitás intézményét.
Ezen előzményekre tekintettel foglalkoztam az orosz-ukrán háborút kiváltó eseményekkel és folyamatokkal, amelyek elvezettek a jelenleg folyó helyzethez. Kitértem más nemzetközi fórumok előtt folyamatban lévő eljárásokra is. A még le nem zárult helyzetre jogi elgondolkodásként hoztam lehetséges megoldásokat, különösen vizsgálva az államfői felelősségre vonás témáját. A témám aktualitásából fakad, hogy a dolgozatom megírása óta számtalan előreláthatatlan helyzet alakult ki, így azok részletezését az előadásom során egészíteném ki.
Az alábbi mérvadó pontok alapján készítettem el dolgozatomat, melyet számos szakirodalom segítségének felhasználásával kutattam. Az előző bekezdésekben említett kérdéseimre kerestem a választ a dolgozatom során, és próbáltam azokat megfelelő mélységben kifejteni. Végezetül, hogy témám jelentőségét hangsúlyozzam kijelenthetem egy olyan kérdéssel állunk szemben, melynek megoldása nem csak a jogi szabályozásba, hanem a felek hajlandóságba rejlik.

MAGYARI IRMA
irmacska16@gmail.com
villamosmérnök
BSc, 4. félév

Széchenyi István Egyetem
Gépészmérnöki, Informatikai és
Villamosmérnöki Kar

Témavezető:
Dr. Vári Péter
Egyetemi Docens, SZE GIVK

UAV jogszabályi környezete (nem polgári)

Kulcsszavak: UAV; jogszabály; nem polgári

A dolgozat témája egy egyre széleskörűbb elterjedést magának tudható, a mai világban rendkívül nagy figyelmet kapó berendezések, a pilóta nélkül légijárművek. Ezen eszközök nem csak hazai viszonylatban, hanem nemzetközi szervezetek, és munkacsoportok látóterében is nagy érdeklődésnek örvendenek. Azonban ezt nem csak a jog oldaláról vizsgálom, azaz helyzetüket a magyar jogrendszerben, mely szoros összeköttetésben van a frekvenciagazdálkodási szempontokkal is. A Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság munkatársaként fontosnak tartom ezen légi járművek védelmét, és megfelelő vonatkozását a frekvenciagazdálkodásban. Azonban cizellált figyelmet az állami szektor kap, úgy mint rendőrség, magyar honvédség, katasztrófavédelem, büntetés-végrehajtást stb. érintő jogi és műszaki szabályozás. A nem polgári szervek és szervezetek feladatvégrehajtása megköveteli a precizitást, mely rendkívül széleskörű áttekintést, és munkát vesz igénybe, amely nem lehetséges, ha jogrendszer ezt az alapot nem valósítja meg stabilan. A légijárművek hazai felügyeletét a Honvédelmi Minisztérium Állami Légügyi Főosztály látja el. Ezen szervezet és a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság jogi szabályozóit, valamint a nemzetközi ajánlásokat vizsgálva kerestem a megfelelő megoldást, mely a nem polgári szervezetek érdekét szolgálja, segíti munkájukat, a feladatok sikeres és eredményes végrehajtását. A dolgozat eredményként néhány lehetőséget mutat, amely a korábbiakban említett szervezetek adminisztrációs és végrehajtási feladatait, ezzel is csökkentve a feladatok mennyiségét és terhét.

ZUPKÓ BIANKA
biankazupko08@gmail.com
Katasztrófavédelem
BA, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Kirovné Dr. Rácz Réka tű. őrnagy
adjunktus, NKE KVI

A hivatásos katasztrófavédelmi szervezet megjelenése a közösségi médiában és fejlesztési lehetőségei

Kulcsszavak: katasztrófavédelem, közösségi média,kommunikáció, edukáció,fejlesztések

A dolgozat célja a hivatásos katasztrófavédelmi szervezet közösségi médiában való jelenlétének és kommunikációs tevékenységének vizsgálata, különös tekintettel a modern technológiák alkalmazására és azok hatékonyságára. A XXI. század technológiai fejlődésével és az internet elterjedésével a kommunikáció átalakult, amely új kihívásokat és lehetőségeket teremt a katasztrófavédelem számára is. A Z generáció, mint az online világ aktív felhasználói, különösen érzékenyek a közösségi média kommunikációjára, így a dolgozat célja annak felmérése, hogyan lehetne a katasztrófavédelmi szervek kommunikációját e platformokon fejleszteni, hogy hatékonyabban érjék el a lakosságot.
A dolgozat az internet és a közösségi média kettős szerepét elemzi: egyfelől lehetőséget kínálnak a gyors és széleskörű tájékoztatásra, másfelől azonban az álhírek és dezinformációk terjedése jelentős problémákat okozhat, különösen katasztrófák során. A dolgozat célkitűzései között szerepel a jelenlegi kommunikációs stratégiák vizsgálata, nemzetközi jó gyakorlatok elemzése, valamint egy kérdőíves felmérés alapján az állampolgárok tájékozottságának és véleményének felmérése.
A kutatás során irodalomkutatásra, esettanulmányokra és kvalitatív módszerekre (kérdőívek) támaszkodtam. A dolgozat javaslatokat fogalmaz meg a katasztrófavédelmi szervek kommunikációjának fejlesztésére, amelyek nemcsak a lakosság jobb tájékoztatásához és a bizalom építéséhez járulhatnak hozzá, hanem a pánik elkerüléséhez is.
Összefoglalva, a dolgozat a katasztrófavédelmi szervezet közösségi médiás kommunikációjának fejlesztésére tesz javaslatokat, különös tekintettel az álhírek elleni küzdelemre és a lakosság tájékozottságának növelésére. A modern kommunikációs eszközök alkalmazása elengedhetetlen a hatékony tájékoztatáshoz és a katasztrófák során történő helyes cselekvési irányok meghatározásához.

ESZTERGÁLYOS FANNI GRÉTA
efanni2003@gmail.com
Katasztrófavédelmi műveleti
BA, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Rácz Sándor tű őrnagy
adjunktus, NKE KVI

A lítiumion-akkumulátoros járművek tüzeinek oltása, a kapcsolódó műszaki feladatok végrehajtásainak sajátosságai

Kulcsszavak: technológia; akkumulátor; beavatkozás; tűzeset; fejlesztés

A dolgozatom készítése során több szempont alapján közelítettem meg a tárgyalt témakört. Ismertettem magát a technológiát, foglalkoztam azzal, hogy miként működnek a lítiumion-akkumulátorokkal üzemelő járművek, azok milyen történelmi háttérrel rendelkeznek, milyen veszélyeket vonnak maguk után, illetve milyen kihívásokat tartogatnak a tűzoltók számára. Ezt megközelítettem jogszabályi szempontból is. Vizsgáltam továbbá a különféle tűzoltási és műszaki mentési technikákat, eszközöket, azok alkalmazhatóságát és hatékonyságát. Célom az volt, hogy releváns információkkal szolgálhassak a beavatkozás szempontjából, hiszen egy napjainkra egyre jobban elterjedt technológiáról van szó, amivel kapcsolatban azonban még mindig kevés információval rendelkezünk, többek között beavatkozás szempontjából is.
Kutatásaim során minél nagyobb mennyiségű szakirodalmat igyekeztem feldolgozni, hogy a lehető legátfogóbb képet kapjam az elektromobilitással kapcsolatban és releváns megállapításokat tehessek. Munkám nagy részét az általam végzett kérdőíves kutatás teszi ki, aminek során első körben a beavatkozó tűzoltói állományt szólítottam meg, az általuk megélt tapasztalatokra, véleményekre voltam kíváncsi. Akadtak közülük olyan válaszadók is, akik vettek már részt a lítiumion-akkumulátoros járművek tűzoltása, műszaki mentése során, így elmondható, hogy a kérdőív eredményei valóban személyes tapasztalatokon alapulnak és valóban a témakör mélyebb megértését segítik elő. A kérdőíves kutatáson túl kísérletet is elemeztem, ami által egyúttal nemzetközi kitekintésre is lehetőségem nyílt. A külföldi kísérlet megértése és az információk begyűjtése érdekében konzultációkat folytattam a kísérlet végrehajtásának vezetőjével, aki személyes tapasztalatait is megosztotta velem.
A kutatás során azt a konklúziót vontam le, hogy egy erősen fejlesztendő témáról van szó, amihez a tűzoltók még nemzetközi szinten sincsenek teljes mértékben felkészülve. Ennek oka lehet az, hogy a beavatkozási technikák, az eszközpark és az oktatás sincsenek még azon a szinten, hogy egy ilyen jellegű káreset hatékonyan elhárítható legyen. Emiatt lenne célszerű fejleszteni a tűzoltók tudását, illetve minél több kísérletet végezni újfajta szakfelszerelésekkel és stratégiákkal.

KOVÁCS ÁKOS
akoskovacs876@gmail.com
Katasztrófavédelmi szak
BA, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Dobor József tű. alezredes
egyetemi docens, NKE KVI

A sugárvédelem kialakulása, fejlődése és szerepe a katasztrófavédelmi feladatrendszerben

Kulcsszavak: sugárvédelem; ionizáló sugárzás; radioaktív izotópok; biztonság; sugárterhelés

A sugárvédelem az ionizáló sugárzások emberi szervezetre gyakorolt káros hatásainak minimalizálását célzó tudományterület. A tudományos dolgozat célja a sugárvédelem alapelveinek, jogi szabályozásának és gyakorlati alkalmazásának átfogó bemutatása, különös tekintettel az egészségügyi és ipari alkalmazásokra. A dolgozat első részében áttekintést nyújt az ionizáló sugárzás típusairól és biológiai hatásairól, majd részletesen bemutatja a radioaktivitással kapcsolatos fogalmakat, és teljes körű tájékoztatást nyújt a radioaktív hulladékok kezelésének lehetőségeiről általánosságban és Magyarországi viszonylatban. Ezt követően ismerteti a sugárvédelem nemzetközi és hazai jogi kereteit és annak három alapelvét: az idő, a távolság és az árnyékolás elvét, valamin bemutat mindent az atomerőművekről és annak sugárvédelmi rendszeréről, amit tudni érdemes, továbbá megemlít pár atomkatasztrófát. A dolgozat részletesen tárgyalja a sugárvédelmi intézkedések gyakorlati megvalósítását az orvosi diagnosztikai eszközök, valamint az ipari radiográfiai eljárások során, és bemutatja a személyi sugárvédelem eszközeit. Kiemelt figyelmet kapnak azok a megelőző intézkedések, amelyek a sugárterhelés csökkentésére irányulnak, és a dolgozat példákon keresztül szemlélteti a hazai sugárvédelmi szabályok alkalmazását a gyakorlatban. Valamint kitér a Katasztrófavédelem sugárvédelmi feladataira, bemutatja a Katasztrófavédelmi Mobil Labort és a Katasztrófavédelmi Sugárfelderítő Egységet. A kutatás eredményeit, egy 15 kérdésből álló kérdőív segítette, aminek a véleményei azt mutatják, hogy nagy általánosságban az emberek képbe vannak a fogalmakkal, viszont nem szívesen dolgoznának sugárzó anyagokkal. A dolgozat javaslatokat fogalmaz meg a sugárvédelmi protokollok továbbfejlesztésére, különösen a gyorsan fejlődő technológiai környezetben. A szakdolgozat hozzájárul a sugárvédelem fontosságának tudatosításához és a biztonsági intézkedések fejlesztéséhez, ezzel segítve a sugárterhelés elleni hatékony védekezést.

DEMETER ATTILA
d.attila89@gmail.com
Katasztrófavédelem alapképzési szak
BA, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Rácz Sándor tű. őrnagy
adjunktus, NKE RTK

A virtuális valóság használatának lehetőségei a tűzoltók képzésében

Kulcsszavak: virtuális valóság; tűzoltó; képzés;

Pályamunka címe: A virtuális valóság használatának lehetőségei a tűzoltók képzésében
Bevezetés: A XXI. század rohamos technológiai fejlődése számtalan lehetőséget biztosít a hagyományos oktatás, képzés megreformálásában is. A képzési technikák és az oktatások alatt használt technológiák folyamatos fejlesztése, napra készen tartása az edukáció fontos része, főleg úgy, hogy a fiatalabb generációk, főként a 2000. után születettek már a számítástechnika, a gyors információáramlas világában nőttek és nőnek fel. A virtuális valóság használata egyre jobban elterjed a világban nemcsak a szórakozás, hanem az oktatás terén is.
Célkitűzés: Dolgozatomban a virtuális valóság (VR) használatának a lehetőségeit szeretném vizsgálni a tűzoltók képzésében. Dolgozatom célja, hogy hazai és nemzetközi szakirodalom, tudományos publikációk, konferencia előadások figyelemmel kisérésével, valamint a téma szakértőinek tapasztalataira alapozva és egy saját, anonim kérdőíves felmérésen alapuló kutatás alapján objektív képet alkossak ezen technológia rejtelmeiről és kínálkozó lehetőségeiről. Célom továbbá megvizsgálni azt, hogy a VR-technológia mennyire könnyíti meg a képzést mind oktatói, mind hallgatói oldalon, milyen előnyei és hátrányai lehetnek a jelenleg alkalmazott módszerekkel összevetve.
Módszerek: Kutatási módszereim szakirodalmak feldolgozása, saját tapasztalatok leírása, szakértők véleményének figyelembevétele, illetve egy saját kérdőív válaszainak kielemzése demográfiai és a VR iránti nyitottság szempontjából.
Eredmények: Kutatásom eredményeként megállapítható, hogy a VR technológia alkalmazása a tűzoltók képzésében egyre jobban kezd elterjedni a világban. A virtuális valóság nyújtotta lehetőségek megfelelő kihasználásával, további kutatásával és a technológia fejlődésével egyre jobb eredmények várhatóak. Hazai viszonylatban is egy alapvető érdeklődés fogadja ezt az új, még nem rendszeresített oktatási módszert.
Konklúzió: Bár a hagyományos oktatás és a gyakorlatok jelen állapotban nem válthatóak ki teljesen a virtuális valósággal, viszont egy kapocsként lehet használni ez elméleti és a gyakorlati oktatás között. A technológiában bekövetkezett fejlesztések, újítások, tapasztalatok folyamatos figyelemmel kisérése, és ezek prezentációja elengedhetetlen ahhoz, hogy minél többen megismerjék a VR-t és annak a tűzoltók képzésében rejlő lehetőségeit.

PÉNTEK DÁNIEL
hispanpd11@gmail.com

Középiskolai hallgató

Kaposvári Munkácsy Mihály Gimnázium

Témavezetők:
Dr. Mascher Róbert
főiskolai tanár, SE PAK
Horváthné dr. Kovács Bernadett
egyetemi docens, MATE VFGI

A vízi balesetek okai és a prevenció jelentősége

Kulcsszavak: vízi baleset; vízimentés; prevenció; VMSZ;

Vízimentő tanoncként - nyári táborokkal a hátam mögött – mélyen megérintettek a vízi balesetekről szóló történetek. Arra gondoltam, megteszünk-e minden tőlünk telhetőt azért, hogy kevesebb ember kerüljön bajba a tavainkon, ismerjük-e eléggé a vizeinket, és felkészülten vágunk-e neki az úszásnak, fürdésnek? Célul tűztem ki a vízi balesetek okainak feltérképezését, és a prevenciós lehetőségek vizsgálatát annak érdekében, hogy a vízi balesetek száma csökkenjen. Feltételezésem szerint a fürdőzők manapság már annyi hasznos információhoz jutnak a Balatonról és a vizek veszélyeiről, amennyi már elegendő a biztonságos nyaralásukhoz. Dolgozatomban bemutattam azokat a veszélyhelyzeteket, amelyek a Balaton földrajzi adottságaiból erednek, majd a vízimentés történetét, amelyben elhelyeztem a vízirendészet és a vízimentés mai tevékenységét. Kiemeltem a jogi szabályozás körében a strand üzemeltetőire és a fürdőzőkre vonatkozó szabályokat. Feltérképeztem a strandokon vagy a vízen alkalmazható eszközök fejlesztésének tapasztalatait. Interjút készítettem a Vízimentők Magyarországi Szakszolgálata és Önkéntes Tűzoltó Egyesület elnökével és a Balatoni Vízirendészeti Rendőrkapitányság vezetőjével annak érdekében, hogy a kutatásom során feltárt eredményekre visszajelzést kapjak. Mivel korábban foglalkoztatott egy prevenciós eszköz kialakítása, tervezése, ennek lehetőségére is kitértem az interjúk során. Közel 30 év balatoni vízbefulladási és mentési adatait elemeztem. Kérdőíves megkérdezés segítségével információt gyűjtöttem a felmérésben részt vevők ismereteiről, tudatosságáról a vízi balesetek megelőzésére vonatkozóan, és kiemelten foglalkoztam a VMSZ mentési és prevenciós munkájával. Vizsgálataim alapján arra a következtetésre jutottam, hogy elsőként az „emberek fejében kell rendet tenni”, mert hiába a sok új, vízbiztonságot szolgáló készülék, ha az emberek egyénileg nem vigyáznak magukra és a társaikra. Fontos lenne, hogy a szakemberek megjelenjenek az internetes platformokon a közmédiában tájékoztató anyagokkal, élőben pedig az iskolákban, strandokon a balesetek, mentési helyzetek, mentőeszközök bemutatásával. Kötelező tantárgyként kellene bevezetni az úszásoktatást a feltételek megteremtésével együtt. Az úszásoktatásnak ki kellene terjednie a vízbiztonság, tehát az ön- és társmentés szabályainak oktatására is. Összességében elmondható, hogy a víz veszélyeit és a teendőket bemutató tanítás, a rendszeres kommunikáció tekinthető a legjelentősebb prevenciós módszernek.

MOLNÁR DÁVID
modavid2000@gmail.com
Magánbiztonsági szakirány
BA, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Lippai Zsolt r. alezredes
tanársegéd, NKE RTK

Baleseti sérültellátás a magánbiztonságban

Kulcsszavak: magánbiztonság; sérültellátás; elsősegély; rendezvények

A baleseti sérültellátás jelenleg még egy kevéssé hangsúlyos terület a magánbiztonsági szektor tevékenységében, amihez még nem kapcsolódik a kor színvonalának és elvárásainak megfelelő szintű képzés. Dolgozatom elkészítésének célja egy olyan tudásanyag összeállítása, amely zsinórmértékül szolgálhat a magánbiztonság jövőjében. Kutatási eredményeim alapján egy olyan összefoglaló anyagot állítottam össze, amely nem csak tájékoztató jellegű, hanem andragógiai szempontból is helytálló lehet. Írásomban bemutatom tehát azon rendkívüli eseményeket, amelyek megtörténhetnek egy rendezvényen; s a szakmában még járatlan olvasóimnak szeretném érthető módon átadni, azokat az elemeket, amelyek segítségével a vagyonőrök akár életeket is képesek lesznek menteni.
Dolgozatom egységeiben bemutatásra kerülnek a komplementer rendészet szereplői, a biztonság fogalma és annak értelmezése, a különféle medicinák, a rendezvényeken előfordulható sérülések és balesetek fajtái, illetve ezek ellátására szolgáló taktikai elemek és módszerek eszközökkel és eszközök nélkül.
Írásomban rámutatok, hogy napjainkban a Covid világjárvány után ismét népszerűek és látogatottak a rendezvények, amelyekből többfélét különböztetünk meg; szakmai munkámban főleg a zenés-táncos rendezvényeket és sportrendezvényeket veszem alapul. Bizonyítva, hogy egyre nagyobb teret hódítanak és azok biztosításához elengedhetetlen a megfelelő létszámú magánbiztonsági szakember is; a vagyonőröknek tehát egy kicsit mindenhez kellene érteniük. Tanulmányomban azon lényeges elemekre világítok rá, amelyekkel tisztában kellene lennie valamennyi személy és vagyonőrnek és talán minden embernek is.
Miért választottam a sportrendezvényeket és a zenés-táncos rendezvényeket? Ez a két terület az, ami a legjobban szembetűnő; hatalmas embertömegeket mozgat meg és minél többen tömörülnek egy helyre annál nagyobb a balesetek kockázata. A vagyonőrök, mivel lefedik a rendezvények területeit járőrözéssel és a különböző felállítási pontokkal így ők az első vonalbeli reagálók bármilyen problémára; elsősegélynyújtás, baleseti sérültellátás szempontjából pedig ők az első ellátók, szereplők. Erre a tudásra pedig képzés alapján kell szert tennie, amelynek tartalmaznia kellene a dolgozatomban leírt részeket.
Kutatásomat az elérhető szakirodalomra, mélyinterjúkra, a már meglévő ismereteimre és tényleges gyakorlatok tapasztalataira alapoztam. Ez idő alatt sikerült mélyebb betekintést nyernem a témába, hogy ezzel is hitelesebb képet adjak át.

OROVA ZOLTÁN
orova.zoltan23@gmail.com
Tűzvédelem és Mentésirányítás
BA, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Rácz Sándor tű. őrnagy
adjunktus, NKE RTK

Biztonságos környezet kialakítása közúti káreseteknél

Kulcsszavak: Biztonság, Közút

A biztonságos környezet kialakítása a közúti káresetek során kiemelten fontos. Jelenleg nincs semmilyen kidolgozott módszer arra vonatkozóan, hogy miként helyezzük el a járműveinket egy adott helyszínen. Dolgozatom abból a célból jött létre, hogy kialakuljon egy olyan rendszer, mely nagy mértékben elősegíti a biztonságos szer-elhelyezés módszerének megismerését. A 2023.-as év adatait tekintve a Székesfehérvári Hivatásos Tűzoltó Parancsnokság adatait tekintve 302 esetben kellett közúti balesethez vonulni, amely számszerűsíti a kutatás fontosságát. Az esetek nagy részénél nem volt jelen közútkezelő, illetve a rendőrség munkatársai is csak helyszínelés céljából érkeztek, így a terület biztosítását saját magunknak kellett elvégezni. A kutatás során megismerhetjük a járművek felépítését, a hazai infrastruktúrát közlekedési szempontból, illetve a személyi feltételeket, majd a közlekedést befolyásoló tényezőket figyelembe véve képleteket alkotva kialakítok egy olyan rendszert, amely segítségével javíthatunk a járműveink, illetve a kárhelyszínen dolgozók észlelhetőségén, ezáltal a biztonságukon. Az hipotézisem bizonyításához számos kutatást végeztem melyek a reakcióidőket és a fékezés alatt megtett távolságokat összevetve kialakítanak egy olyan rendszert, amely által konkrét előre jelzési távolságok, és felállítási módszerek jönnek létre.
A kutatásom eredményeként végül létrejött egy rendszer, ami különböző esetekben megmutatja, hogy miként kell elhelyezni a járműveinket, hogy azok a legnagyobb mértékben nyújtsanak biztonságot.
A javaslatom, hogy ezek alapján jöjjön létre egy olyan oktatási rendszer, amely alapján nagymértékben növeljük a környezetünk biztonságosságát egy-egy káreset során.

BIHARI BERTALAN
biharibertalan@gmail.com
Biztonságtechnikai mérnök
BSc, 5. félév

Óbudai Egyetem
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

KLABACSK BÁLINT
klabacsekbalint@gmail.com
Biztonságtechnikai Mérnök
BSc, 5. félév

Óbudai Egyetem
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

Témavezető:
Dr. Nagy Rudolf
adjunktus, OE BGK

Digitális eszközök alkalmazása az árvíz elleni védekezésben

Kulcsszavak: Magyarország;Tisza;Duna;árvízvédelem

A dolgozat részletesen ismerteti a digitális eszközök szerepét az árvíz elleni védekezésben Magyarországon. A kutatás célja a digitális technológiák alkalmazásának bemutatása az árvízvédelem különböző területein, beleértve a valós idejű adatgyűjtést, a mesterséges intelligencia (AI) használatát és a lakosság figyelmeztetésére szolgáló rendszereket. A TDK dolgozat fő témája, hogy milyen innovatív megoldásokat lehet bevezetni a hatékonyabb árvízvédelem érdekében, valamint ezek hogyan járulnak hozzá a fenntartható fejlődéshez és a társadalom védelméhez.

A dolgozat bemutatja Magyarország földrajzi adottságait, kiemelve a Duna és a Tisza folyók szerepét az árvizek kialakulásában, valamint az éghajlatváltozás hatásait. Részletesen elemzi a jelenlegi árvízvédelmi infrastruktúrát és a felmerülő kihívásokat, mint például a vízszint-monitoring rendszerek korlátait és a lakosság bevonásának lehetőségeit.

A kutatás külön fejezetet szentel a valós idejű adatgyűjtésnek és elemzésnek, különösen az Internet of Things (IoT) szenzorok és a GIS rendszerek használatának. Az innovatív technológiák közül kiemelendő az AI-alapú előrejelzési rendszerek és a digitális iker (Digital Twin) technológia, amelyek elősegítik a gyors döntéshozatalt és a kockázatok pontosabb értékelését. Továbbá, a dolgozat részletesen tárgyalja a VÉSZ alkalmazás működését és a drónok, valamint az automatizált árvízvédelmi rendszerek szerepét a vészhelyzetek kezelésében.

A kutatás végső része bemutatja az alkalmazott technológiák hatékonyságát a 2013-as és 2024-es Duna áradás során, valamint nemzetközi példákat hoz az árvízi védekezés sikeres digitális megoldásaira. A befejező rész összegzi az eredményeket, értékeli a digitális eszközök által nyújtott előnyöket és javaslatokat fogalmaz meg a jövőbeli fejlesztésekre, különös tekintettel a fenntarthatóságra és a lakosság bevonására

SOLTÉSZ CSENGE
solteszcsenge5@gmail.com
Katasztrófavédelem műveleti
BA, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Érces Gergő tű. őrnagy; Veresné Rauscher Judit
adjunktus; tanársegéd, NKE KVI

Egyenlő esélyű hozzáférés fejlesztése a katasztrófavédelmi műveletek során

Kulcsszavak: Segítség; megértés; fejlődés;

A dolgozat a modernizáló világban tapasztalható tűzesetekkel és a tűzvédelmi kihívásokkal foglalkozik, különös figyelmet szentelve a fogyatékossággal élő személyek védelmére és biztonságára. A disszertáció hangsúlyozza, hogy a katasztrófavédelem feladatai között kiemelt szerepet kap a tűzmegelőzés, amely elengedhetetlen a közrend és a vagyonbiztonság fenntartásában. Az Európai Tűzbiztonsági Szövetség (EuroFSA) által kidolgozott akcióterv alapján a szerző célja, hogy feltárja a tűzvédelmi szabályozásokat, különösen a mozgáskorlátozott, hallás- és látáskárosult személyek szempontjából. A dolgozatban kiemelt figyelmet kapnak a menekülési folyamatok, a tűzoltók felkészítése és a lakosság tájékoztatása. A dolgozat a kutatási módszertan részletes ismertetésére helyezi a hangsúlyt, alkalmazva kvalitatív és kvantitatív kutatási formákat, továbbá különböző adatgyűjtési technikákat. Számos szakirodalmi forrást elemez, beleértve hazai és nemzetközi publikációkat, valamint szakértőkkel folytatott interjúkat is. A tűzesetek tapasztalatai alapján a dolgozat megállapítja, hogy a fogyatékossággal élő személyek és az idősek a legnagyobb veszélyben vannak. A szerző célja, hogy növelje ezen személyek biztonságát, csökkentse a tűzesetek kialakulásának kockázatát, és biztosítsa a hatékony menekülést. A tűz korai észlelésének fontosságát hangsúlyozza, és olyan tűzjelző rendszerek kialakítását javasolja, amelyek figyelembe veszik a fogyatékossággal élők észlelési korlátait. Végül a dolgozat célja, hogy a beavatkozó állomány felkészítésével és gyakorlatoztatásával kidolgozott módszertani útmutatók segítségével támogassa a sérülékeny csoportok mentését, így hozzájárulva a közbiztonság javításához és a katasztrófák következményeinek enyhítéséhez. A technológiai fejlődés, valamint a szociális igények változása mellett kiemelten fontos foglalkozni a különféle társadalmi csoportok védelmével, különösen a fogyatékossággal élő személyek, valamint az idősek biztonságával. Ezek a csoportok gyakran a legnagyobb veszélynek vannak kitéve a tűzesetek során, hiszen mozgáskorlátozottságuk, észlelési nehézségeik megnehezítik a veszélyhelyzetekből való menekülést. A disszertáció célja, hogy feltárja ezeket a kihívásokat és ajánlásokat fogalmazzon meg a tűzvédelmi szabályozások és rendszerfejlesztések terén, figyelembe véve a legsebezhetőbb csoportok speciális szükségleteit.

RIBI MÁRK
markoo1017@gmail.com
katasztrófavédelem alapszak
BA, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Rácz Sándor tű. őrnagy
adjunktus, NKE RTK

Tűzoltói beavatkozások vasúti közlekedési eszközöket érintő káreseteknél

Kulcsszavak: vasút, EDR rádió, GVK GPS, tűzoltóság, beavatkozás

A kutatás célja az volt, hogy feltárja, hogyan javítható a tűzoltók vasúti balesetek során végzett beavatkozásainak hatékonysága a kommunikációs és helymeghatározási rendszerek fejlesztésével. A kutatás során több módszert alkalmaztam, beleértve különböző internetes források és szakirodalom tanulmányozását, valamint kérdőíves felmérést végeztem tűzoltók körében. Ezen kívül személyes látogatást tettem a MÁV Zrt. üzemirányító központjában, illetve a Balesetelhárító szervezetnél, ahol közvetlen beszélgetést folytattam egy vasúti kárhely parancsnokkal.
Az első feltevésem az, hogy a közvetlen és hatékony kommunikáció a tűzoltóság és a vasúti dolgozók között, jelentősen növeli a mentési műveletek eredményességét vasúti balesetek esetén. Úgy vélem, hogy a mentési szolgálatok közötti szorosabb együttműködés gyorsítja a műveleteket, és javítja a katasztrófahelyzet kezelését.
GVK GPS-alapú nyomkövető rendszer: A második hipotézisem szerint a GVK GPS-alapú nyomkövető rendszer alkalmazása a vasúti járművek helymeghatározásában jelentős előnyt jelentene a tűzoltóság számára. A pontos és valós idejű helymeghatározás révén a tűzoltók gyorsabban és hatékonyabban tudnának reagálni a vasúti káresetekre, csökkentve ezzel a beavatkozási időt és növelve a műveletek sikerességét.
A kutatásom célja, hogy elősegítsem egy közvetlen EDR kapcsolat kialakítását a tűzoltók és a vasúti dolgozók között. Emellett javaslatot kívánok tenni a GVK nyomkövető rendszer integrálására a tűzoltóság által használt MiniPajzs rendszerbe. Ezáltal a tűzoltók valós idejű információt kapnának a vasúti járművek helyzetéről, ami javítaná a gyors helymeghatározást és a beavatkozások hatékonyságát.

HORVÁTH LEVENTE
hlevente45@gmail.com
nemzetközi tanulmányok
BA, 6. félév

Károli Gáspár Református Egyetem
Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Becsey Zsolt
egyetemi docens, KRE ÁJK

A budapesti olimpia esélye

Kulcsszavak: budapesti olimpia; PwC tanulmány; Agenda 2020; gazdasági hatások; fenntarthatóság

A dolgozat központi témája a nyári olimpia Budapesten történő megrendezésének vizsgálata. Az elemzés kiindulópontja, hogy az olimpiai játékok nem csupán sportesemények, hanem jelentős kulturális, gazdasági és társadalmi hatással bírnak a rendező városokra és országokra. A dolgozat részletesen bemutatja az olimpiai mozgalom történelmét, a Nemzetközi Olimpiai Bizottság (NOB) szerepét, valamint a magyar olimpiai hagyományokat és pályázati tapasztalatokat.

Az elemzés rávilágít Budapest infrastrukturális és gazdasági helyzetére, kiemelve a PwC 2015-ös megvalósíthatósági tanulmányának főbb megállapításait. E tanulmány szerint Magyarország és Budapest képes lett volna az olimpia megrendezésére, gazdasági szempontból a rendezés finanszírozható és előnyös lehetett volna. A tanulmány részletezi a pályázati folyamatot, az Agenda 2020 reformjainak jelentőségét, valamint a fenntarthatósági és környezetvédelmi szempontokat.

A dolgozat kiemeli az olimpia pozitív hatásait, mint például a város imázsának erősödése, turisztikai és infrastrukturális fejlődés, ugyanakkor felhívja a figyelmet az esetleges gazdasági és politikai akadályokra, illetve a közvélemény szerepére.

Végül a tanulmány megvizsgálja a budapesti pályázat elutasításának okait, valamint a jövőbeli pályázatok lehetőségeit, figyelembe véve a magyar sport hagyományait és nemzetközi szerepét.

BIRÓ SÁRA
sara.biro@gmail.com
Jogász
Osztatlan, 9. félév

Pécsi Tudományegyetem
Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Dr. habil Barcsi Tamás
tanszékvezető egyetemi docens, PTE ÁJK

A pszichopátiás személyiségzavar társadalmi és jogi vonatkozásai

Kulcsszavak: pszichopátiás, farkas, jog, pszichológia

A báránybőrbe bújt farkasok, a társadalom kirekesztettjei, vagy éppen a hölgyek szívét elrablói. Tökéletes manipulátorok, érzelemmentes ragadozók. Tényleg a legjobb barátom? Vajon mi járhat a fejükben? Minden csak egy álca volt?
Ezek az állítások, kérdések csupán néhány példa arra, hogy valójában milyen lehet közel kerülni egy pszichopatához. Igaz, nem mindegyik lesz hírhedt sorozatgyilkos, vagy éppen bűnelkövető, ugyanakkor lelki, agyi és szellemi felépítésük eltér a normálisnak nevezhetőtől.
A biológiai tényezők markánsága mellett a környezet egyénre gyakorolt hatásai is dukálnak abban, hogy valaki egy pszichopata agyával rendelkezzen. Ugyanakkor a látszat néha csal, tehát ne higgyük el minden szavát a médiának sem velük kapcsolatban, viszont amint felismerjük a jeleket, jobban tesszük, ha megtartjuk a 3 lépés távolságot, hiszen mesterei a manipulációnak.
Számos rémtörténetet hallhatuk, ahol az elkövető pszichopata volt és micsoda szörnyűségeket vitt véghez, akárcsak Dahmer, Bundy - és még sokan mások-, és ezen tettek által elnyerték a hölgyek ezrei szívét.
Dolgozatom során a hübrisztofília meglepő jelenségére is kitérek, mely valahol magyarázattal szolgál a toxikus szerelmek kialakulására.
Eredményként említeném, a jog és pszichológia elkerülhetetlen kapcsolatának bemutatását, az országok közötti összehasonlítást, melyet igyekeztem adott ügyekkel is alátámasztani, illetve próbáltam egy érthető, ugyanakkor érdekes biológiai háttérrel is gazdagítani a kutatásomat. Véleményem szerint az adott példák, az agyi struktúra bemutatása, a jogi ügyek, a múltbéli híres emberek mind remek alátámasztásai a téma sokszínűségének, aktualitásának és el nem hanyagolhatóságának. Nem utolsó sorban pedig én is számos információval gazdagodtam mind jogi, mind pszichológiai és biológiai területeken.
Összegezve, a téma rengeteg szakcikket, szakirodalmat és egyéb forrást átfogó kutatást igényel, melyeket igyekeztem a lehető legjobb tudásom szerint összevetni, elemezni, hogy minél jobban át tudjam adni a dolgozatom olvasójának is a lelkesedésemet és érdeklődésemet a téma iránt.

SALY VERONIKA
saly.veronika@stud.uni-nke.hu
Nemzetközi Biztonság- és Védelempolitika
alapképzési szak
BA, 2. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
dr. Dragon Sándor c. r. Ezredes
egyetemi adjunktus, NKE RTK

A szervezeti teljesítményértékelés rendészeti mutatóinak hatása a közterületi szolgálatra és a közrendvédelemre

Kulcsszavak: Teljesítményértékelés; közlekedésbiztonság; közbiztonság; szervezet; mutatószám

A teljesítményértékelés a III. századtól kezdve jelen van az emberi tevékenységekben, először az iparban, majd az államigazgatásban. Magyarországon a rendszerváltás után alakult ki, fokozatosan közelítve a nyugati modellekhez. A fegyveres szervek hivatásos állományának szolgálati jogviszonyát először az 1996. évi XLIII. törvény, majd a 2015. évi XLII. törvény szabályozta. A szervezeti teljesítményértékelés azonban már a 2013-as jogszabályi alapok előtt is jelen volt.
A teljesítménycélok és minimumok meghatározása minden évben helyi, területi és központi szinten történik. Ezek tartalmazzák például a lakosság közbiztonságérzetének javítását, a rendőrség megítélésének növelését, illetve jelentős események biztosítását. Az értékelés szervezeti és egyéni szinten történik. A szervezeti teljesítményértékelés értékelés a bűnügyi és közrendvédelmi területekre terjed ki, míg az egyéni értékelés kompetenciákat, fejlesztési célokat és vezetők esetén stratégiai követelményeket foglal magában. Az egyéni és a szervezeti teljesítményértékelés szorosan összekapcsolódik, így az egyén érdekeltté válik a szervezet eredményességében, amely hatással van az előmenetelére és a teljesítményjuttatásaira is.
Kutatásomban a szervezeti teljesítményértékelés rendészeti mutatóinak hatását vizsgáltam a közterületi szolgálatra és a közrendvédelemre, négy hipotézist megfogalmazva:
1. Az egyre bonyolultabb matematikai számításokkal meghatározott rendészeti minimumokat az állomány az intézkedések jogszerűségének és szakszerűségének megtartása mellett nem tudja hatékonyan követni.
2. A 2023-as közlekedési mutatószámok irreális célokat tartalmaznak.
3. A szigorodó rendészeti minimummutatók hatással vannak a lakosság szubjektív közbiztonságérzetére.
4. A közlekedésrendészeti mutatókkal teljesíthetők az EU Fehér Könyv közlekedésbiztonsági elvárásai.
A hipotéziseket az elmúlt öt év statisztikai adatai alapján vizsgáltam és értékeltem, megállapítva azok helytállóságát vagy cáfolatát.

PLUZSIK MÁRTON
pluzsikmarci@gmail.com
mechatronikai mérnöki mesterképzés
MSc, 4. félév

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi
Egyetem
Gépészmérnöki Kar

Témavezető:
Dr. Héder Mihály
egyetemi docens, BME GTK

Autonóm fegyverrendszerek etikai kérdései

Kulcsszavak: mesterséges intelligencia, háború, robot, morál, etika

A jelenkor technológiája minden eddiginél könnyebben elérhetővé teszi az autonóm fegyverrendszere bevetését, és ez az ezzel kapcsolatos etikai kérdéseket még égetőbbé teszi.
A dolgozatomban a humán katona és autonóm fegyverrendszerek etikai összehasonlítását végzem el.

SCHVANNER LÁSZLÓ
schvanner.laszlo@outlook.com
Ellátásilánc menedzsment
MA, 3. félév

Pannon Egyetem
Gazdaságtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Kovács Zoltán
egyetemi tanár, PE GTK

A vasúti ágazat kettős felhasználású alkalmazásának lehetőségei Magyarországon

Kulcsszavak: Kombinált szállítmányozás; Magyar Honvédség; Rail Cargo Hungaria Zrt.; vasúti rendszer kettős hasznosítása

A dolgozat bemutatja a vasúti teherszállítás hatékonyabb jövőbeni fejlesztési és alkalmazási lehetőségeit. Mindezt a kettős hasznosítás elve, vagyis a polgári és katonai szektor összefogása mentén. Ez gazdasági modellként minden érintett számára hatékonyabbá teheti a feladatok ellátását. Az ágazatban a közelmúltban indult el ezen lehetőség újbóli felismerése, így kevés még az ilyen irányú kutatás Európában. Az elmúlt évek világszerte kialakuló katonai konfliktusai emelték az Európai Unió és a NATO éberségi szintjét. Ennek egyik központi eleme azonban éppen a katonai mobilitás. Az EU 2022-ben jelentős anyagi támogatással indította el erre irányuló programját.

A téma jelentősége és jövőbe mutató jellege kétség nélküli. Ezt mutatja a védelmi célok felértékelődése mellett napjaink gazdasági helyzete. A témakör a szállítási rendszerek hatékonyabbá tételére egyre gyakrabban merül fel. A polgári oldal szereplői a terhek megosztása és extra pénzügyi források igénybe vétele mellett javíthatják a hatékonyságot. A katonai oldal költségviselőként érvényesítheti magasabb szinten érdekeit, védelmi feladatait kiemelt ellátásával növelve Magyarország és a NATO katonai képességeit. Ráadásul a transzeurópai áruszállítás jelentős átalakítása fontos része az Európai Unió jövőbeni klímavédelmi céljainak. E nélkül a kontinens 2050-re kitűzött teljes klímasemlegessége nem elérhető.

A Szerző áttekinti a vasúti szakterület sajátosságait és vonatkozó szakirodalmi hátterét. Elemzi a vasúti szállítmányozási szektor jelenlegi helyzetét, fejlesztési folyamatait, kapacitásait és hiányosságait. A kutatás magába foglalta a vasúti ágazat érdekelt feleinek megkeresését, vagyis a katonai szállítási területet, a polgári vasúti árufuvarozást (Rail Cargo Hungaria Zrt.), a pályafenntartót (a Magyar Államvasutak Zrt.) és a hazai logisztikai szolgáltatókat érintő általános szervezetet (Magyarországi Logisztikai Szolgáltató Központok Szövetsége). Ily módon az érintettek szándékai, objektív és szubjektív meglátásai révén alaposabban megérthető a problémakör. A dolgozat nyílt jellegére tekintettel olyan információ, amely a katonai oldalt érintően „Nem nyilvános!” vagy minősített, míg polgári oldalon „Üzleti titok!” kategóriába esik, nem került feldolgozásra.

Fentiek alapján a Szerző javaslatot tesz a jövőben lehetséges műszaki (infrastrukturális) és humán fejlesztési irányokra. Ehhez megvizsgálja a várható megtérülési mutatókat és a kettős hasznosítás fejlesztési – üzemeltetési lehetőségeit.

BOTAN RENÁTA
botanreni@gmail.com
kiberbiztonsági MA
MSc, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi Tanulmányok
Kar

Témavezető:
Dr. Bányász Péter
egyetemi docens, NKE ÁNTK

A videójátékok hatása az emberi viselkedésre - videójátékfüggőség empirikus vizsgálata

Kulcsszavak: videójátékok; emberi viselkedés; videójátékfüggőség; empirikus vizsgálat; pszichológiai hatások

A 21. században a technológia térnyerése elősegítette a videójátékok kialakulását és széleskörű elterjedését. Az utóbbi időben egyre több tanulmány foglalkozik a videójátékok hatásával az emberi viselkedésre, különösen a videójátékfüggőségre, azonban a diagnózisa még mindig vita tárgyát képezi a szakemberek körében. A dolgozat az összes fontosabb aspektust igyekszik lefedni, beleértve a videójátékokkal kapcsolatos pozitív és negatív hatásokat, valamint a kockázatokat és a hatások függőségét az egyén nemétől, korától, motivációjától, életmódjától és játék típusától. Például a gyermekek számára a játékok lehetnek készségfejlesztő eszközök, azonban a túlzott használat negatív hatásokat okozhat az mentális, fizikai és szociális fejlődésre is. A felnőttek esetében a játék használata akár stresszoldó is lehet, és javíthatja a munkateljesítményt is, ha megfelelően adagolják és időzítik, azonban a túlhasználat súlyos következményekkel járhat. Ezzel kapcsolatosan az APA által Diagnosztikai és Statisztikai Kézikönyvének 5. kiadásában megfogalmazott Internet Gaming Disorder (IGD) egy olyan viselkedési zavar, amely a problémás videójáték-használattal van összefüggésben, és igen káros hatással lehet az egyén mentális és fizikai egészségére, valamint szociális életére és teljesítményére az élet különböző területein.
Dolgozatomban az alábbi hipotéziseket állítottam fel: H1: A problémás videójáték-használat leginkább férfiakat/fiúkat érinti. H2: Azok a személyek, akik magasabb pontszámot értek el az IGD skálán, nagyobb valószínűséggel játszanak minden nap. H3: Azok az emberek, akik a multiplayer videójátékokat preferálják, több időt töltenek megszakítások nélkül a játékkal. H4: Azok a személyek, akik „gamerként” tekintenek magukra, nehezebben építenek ki új kapcsolatokat. Kutatásomat kérdőíves felméréssel végeztem, ahol a H1, H2, H3 hipotézisek beigazolódtak, ezzel szemben H4-es hipotézisem nem nyert bizonyítást az eredmények alapján.
A videójátékok hatása tehát egy összetett kérdés, amelynél nem csak a játékokkal kapcsolatos tényezőkre, hanem az egyén és a társadalmi környezet jellemzőire is tekintettel kell lenni. Valójában a jótékony és káros hatásai leginkább a játékos játékhoz és az élethez való hozzáállásától, személyiségétől függ, ugyanis egyesek képesek jobban kontrollálni magukat, mint mások. A tudatos játékhasználat és az egyensúly a játék és a valós élet között elengedhetetlen ahhoz, hogy a videójátékok pozitív hatásai felülkerekedjenek a negatív hatásokon.

TÓTH BEATRIX
tothbeatrix1021@gmail.com
Kormányzás és vezetés
MA, 2. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi Tanulmányok
Kar

Témavezető:
Dr. Iván Dániel
egyetemi tanársegéd, NKE ÁNTK

A virtuális valóság társadalmi megítélése és elfogadottsága, kitérve a gyermekvédelemre

Kulcsszavak: VR; digitális gyermekvédelem

A felhasználók a virtuális valóságot a VR szemüvegek segítségével úgy élhetik át, mintha fizikailag is a helyszínen lennének. E technológiának számos felhasználási módja létezik, beleértve a közösségi kapcsolatépítést, a foglalkoztatást és a szabadidős tevékenységeket. A felhasználók a virtuális valóságot úgy élhetik át, mintha fizikailag is ott lennének, a VR szemüvegek segítségével. Az 1990-es évek óta a virtuális valóság fejlesztése jelentősen előrehaladt, különösen a játékok és a társadalmi interakciók területén. A VR szemüvegek még mindig korlátozzák a hozzáférést és a technológiát, de folyamatosan fejlesztik őket. A virtuális valóság társadalmi és személyes hatásaival kapcsolatos kutatások folyamatosan folynak, felölelve az online és offline interakciók teljes palettáját. Globális erőfeszítések történnek a biztonságos online tér előmozdítására, mivel az internetbiztonság kritikus probléma, különösen a fiatalok számára. A virtuális valóságra épülő oktatás újszerű megközelítéseket kínál a digitális veszélyek megértéséhez és mérsékléséhez, különösen a fiatalabb tanulók számára. Mindent összevetve, a virtuális valóság jelentősége meghatározó, nem csak az oktatás, hanem a társadalmi szerepvállalás és az internetbiztonság szempontjából is. Dolgozatommal kapcsolatos törekvésem egyik célja, hogy reális képet adjak a digitális gyermekvédelem és a virtuális valósággal kapcsolatos problémákról. Ennek tekintetében három hipotézist állítottam fel, amelyeket a kereszttábla és Kruskal-Wallis teszt segítségével tanulmányoztam. A válaszadók hajlandóságát a virtuális valóság mindennapi életben való használatára nem befolyásolta az életkoruk a felmérésemben. A kutatásban résztvevők digitális gyermekvédelemmel kapcsolatos tudatosságát befolyásolja az iskolai végzettségük. A kérdőívem kitöltőinek kora csak azt befolyásolja, hogy szükségesnek érzik-e a saját digitális tudásuk bővítését. Eredményeim alapján jelen pillanatban nehéz elképzelni, hogy a virtuális valóság hirtelen széles körben elterjedjen Magyarországon, mivel a kérdőívre válaszolók még nem szívesen alkalmazzák, mégis kijelenthető, hogy láttak rációt a technológia pozitív használatára, és későbbi elterjedésére.

MOLNÁR MARCELL ATTILA
mlnr.marci02@gmail.com
nemzetközi biztonság- és védelempolitikai
BA, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Prof. Dr. Kiss Zoltán László ezredes
Professor of Sociology and Military Sciences, NKE HHK

Dozó szervezetek - A boszorkányorvoslás és hiedelmek szerepe és alkalmazása fegyveres szervezetekben

Kulcsszavak: dozó; hiedelem; hiedelem-hadviselés; boszorkányorvos; szervezet

A „dozo” kifejezés az egy bambara kifejezés, a természetfeletti képeségekkel rendelkező, hiedelmekben hívő fegyveres szervezeti tagokat illetik vele.
Jelen tanulmányban kritikai összehasonlító vizsgálat tárgyává teszem a hozzáférhető nemzetközi és hazai szakirodalom alapján, hogy az egyes dozó szervezetek miként használják a különböző hiedelemcselekvéseket, és hogy ezek a babonák milyen hatással vannak a katonákra, a katonai szervezetekre, a civil-katonai kapcsolatok alakulására és magukra a civil társadalmakra. Vannak-e olyan hiedelemminták, toposzok, amelyek több szervezetnél is megjelennek, ennek mik az okai, és miként jelennek meg ezek a hiedelem-hadviselésükben?
Kutatási témaköröm jelentőségét az adja, hogy bár a dolgozatban vizsgált szervezetek hiedelem- és babona-alkalmazását külön-külön már vizsgálták szakértők, de nem hozták még őket egy ernyő alá, nem foglalkoztak még a szélsőséges hiedelemhívő fegyveres szervezetekkel, mint különálló jelenség, úgy, mint azt például a szélsőséges vallási vagy politikai ideológiai fegyveres szervezetekkel tették. A kutatás másik jelentősége, hogy Magyarországot is érintő dozó szervezetekre is felhívja a figyelmet: egy interneten terjedő sátánista terrormozgalom magyarországi szárnyára, illetve a magyar csádi misszióhoz kapcsolódó Csád-tó környéki milíciák hiedelem-hadviselésére.
Dolgozatomban megvizsgálom, pontosítom és összehasonlító elemzés tárgyává teszem, hogy milyen hasonló és eltérő vonásai vannak a különféle dozó szervezetek és azok katonái által végzett tevékenységeknek. Vizsgálom továbbá ezek lélektani és társadalmi hatásait. Végezetül pedig részletesen kitérek arra, miként folytattak harcot a dozó szervezetek ellen eddig. Ezen információk alapján szeretnék pár tanácsot megfogalmazni, amelyek segítséggel lehetnek a jövőbeli magyar misszióknak.
Dolgozatom során dokumentumok saját szempontú elemzésére, valamint hazai és külföldi szakirodalom fordítására és elemzésére támaszkodva vizsgáltam kutatási hipotéziseim helytállóságát.

MITINER MÁRK JÁNOS
mitinermark24@gmail.com
Bűnügyi
BA, 6. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Erdős Ákos pü.őr. őrnagy
adjunktus, NKE RTK

Túlzásba vitt egészség: testedzésfüggőség a rendészeti és civil egyetemi hallgatók körében

Kulcsszavak: testedzésfüggőség; testedzés; rendészeti hallgatók; egészséges életmód; stresszkezelés

A rendszeres sportolás és a testedzés fontos szerepet tölt be az egészséges életmód gyakorlásában. A testmozgás amellett, hogy fejleszti a fizikai képességünket, pozitív hatással van a pszichikai és mentális állapotunkra is. Akkor kezdődik a probléma, ha stresszkezelési módszerként uralkodik el az egyénen. A stressz, a pszichés problémák, a szorongás kezelésére használt és túlzásba vitt sport eredményeként az egyén érdeklődési köre beszűkülhet, egészségügyi problémák jelentkezhetnek, amelyek jelentős tünetei lehetnek a testedzésfüggőség megjelenésének. A rendvédelmi munka sajátosságai miatt fontos a fizikai és mentális állapot megőrzése és fejlesztése. A rendészeti hivatást választókkal szemben a társadalom mindenkor az átlagnál magasabb elvárásokat támaszt, úgy erkölcsi, mint fizikális értelemben. Ezáltal, a rendészeti hivatást választó fiatalok saját magukkal szemben is olyan fizikai edzettséget, testideált, valamint testképet tűznek ki, amivel képesnek érzik magukat arra, hogy megfeleljenek a hivatás és a társadalom elvárásainak. A dolgozatom megírása során egyfelől arra voltam kíváncsi, hogy a felsőfokú közszolgálati képzés hallgatói körében jelen van-e a testedzésfüggőség. Másfelől arra kerestem a választ, hogy van-e különbség a testedzésfüggőség elterjedtségében a rendészeti hallgatók és a civil hallgatók között. Kutatásom során kényelmi mintavételi eljárást végeztem, és a kérdőív kidolgozása során az NKE RTK és az NKE ÁNTK hallgatóinak testedzési szokásaikat, valamint mindennapjaikra jellemző sajátosságokat helyeztem középpontba. A kutatás során 140 válasz érkezett az NKE RTK-ról, és 85 válasz érkezett az NKE ÁNTK-ról. A kutatás eredményei alapján megállapítható, hogy a rendészeti és a civil közigazgatás hallgatói körében egyaránt kimutathatók a problémás testedzés jelei. A vizsgálati mintában 6,7% volt azoknak az aránya, akiknél a testedzésfüggőség erős kockázata jelenik meg. A kutatás értékelése alapján megállapítható, hogy a vizsgálatban részt vevő populáció valójában veszélyeztetett a testedzésfüggőség kialakulásával. Ha nem is mindenkinél jelenik meg az erős kockázat addikciója, jelentős számban vannak azok, akiknél enyhe tüneteket lehetet megállapítani. A második hipotézist szintén igazoltnak tekinthetjük, hiszen a testedzésfüggőség kockázata valóban a rendészeti hallgatókat érinti leginkább, azonban ahogy az eredmények is mutatják, a különbség nem olyan számottevő, mint azt elsőre gondolnánk.

KERTÉSZ BENCE
kertesz.bence.official@gmail.com
Nemzetközi tanulmányok
BA, 6. félév

Budapesti Corvinus Egyetem
Társadalomtudományi TDK

Témavezető:
Gálik Zoltán
egyetemi docens, BCE TK

A kettős felhasználású (űr)technológiák hatása a stratégia csapásmérő képességekre, a globális biztonságpolitikára, és a non-proliferációs törekvésekre

Kulcsszavak: kettős felhasználású űrtechnológia, rakétatechnológia, stratégiai csapásmérő képesség, non-proliferáció, biztonságpolitika

A kutatás egy olyan tudományterületeken átívelő problémát kívánt bemutatni, mely eddig a tudományos és stratégiai fókuszon kívül maradt, bár jelentős befolyással bír korunk globális biztonsági helyzetére. A tanulmány célja feltárni a kettős felhasználású űrtechnológiák - így különösen a polgári és katonai rakétatechnológia összefonódásának - stratégiai csapásmérő képességekre, valamint ezáltal a globális biztonságpolitikára és a non-proliferációs törekvésekre gyakorolt hatását.

Ezen komplex kutatási kérdéskör elemzéséhez interdiszciplináris megközelítés került alkalmazásra, egyesítve a jogi, (hadi)technikai, (had)történeti, és biztonságpolitikai perspektívákat. Áttekintésre került a téma történeti, és technikai háttere, mely bizonyította a polgári és katonai rakétatechnológia összefonódását. Összegzésre került a polgári és katonai rakétaeszközöket szabályozó kurrens jogi struktúra, valamint annak megújítását igénylő hiányossága.

A tanulmány központi részét tíz, a tömegpusztító és stratégiai csapásmérő képességek szempontjából leginkább meghatározó ország elemzése képezi. Összegzésre kerültek a stratégiai csapásmérő képességek, és induktív módon, esettanulmányokon keresztül azok kettős felhasználású űrtechnológiákkal való kapcsolata került vizsgálatra, bemutatva ezzel a kettős felhasználású technológiák problémakörének egy-egy aspektusát. Azonos módszertannal vizsgálatra került a feltörekvő magánszektor példája, rávilágítva ezzel a magánszereplők által birtokolt kettős felhasználású technológiák potenciális biztonsági kockázatára. Az esettanulmányokhoz kapcsolódva egy különleges módszertan is felhasználásra került, ugyanis valós haditechnikai és történeti adatok alapján hipotetikus szcenáriók is felvázolásra kerültek, ezáltal demonstrálva a polgári űrkutatási hordozóeszközök stratégiai csapásmérő eszközként való alkalmazásának lehetőségét és kockázatát.

A kutatás során bebizonyításra került a hipotézis, mely szerint a kettős felhasználású űrtechnológiák jelentősen hozzájárulnak a stratégiai csapásmérő képességek proliferációjához állami és nem állami szereplők tekintetében is. Sikerült tudományos elemzéssel feltárni ezt a problémakört, mely eddig elkerülte a stratégiaalkotás figyelmét, holott az a jogi keretrendszer hiányosságai, és a magánszektor növekvő szerepvállalása miatt egyre nagyobb biztonságpolitikai kockázatot jelenthet. A tanulmány ezen kérdések későbbi, kutatás és stratégiaalkotás keretében végzett elemzéséhez kíván alapot teremteni.

KORCSIK KRISTÓF MÁTÉ
korcsik18kristof@gmail.com
Nemzetközi biztonság- és védelempolitikai
MA, 3. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Csiki Varga Tamás
Tudományos főmunkatárs, Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Eötvös József Kutatóközpont, John Lukacs Intézet

A lengyel-német biztonság- és védelempolitikai együttműködésben rejlő lehetőségek (2005-2025)

Kulcsszavak: Külpolitika; Szomszédságpolitika; Európa-politika; Közép-Európa; Kooperáció

Dolgozatom témája a Lengyel Köztársaság és a Németországi Szövetségi Köztársaság között fennálló kapcsolatok és a két ország biztonság- és védelempolitikai együttműködése, valamint az abban rejlő lehetőségek. Kutatásom során 2005-től kezdődően vizsgálom meg a két ország kapcsolatainak fontosabb fordulópontjait és egyes szakpolitikák terén kialakított nézeteit.
Dolgozatom 3 kutatási kérdésre keresi a választ: Hogyan alakult a német-lengyel viszony 2005 óta, milyen nagyobb fordulópontok voltak a kapcsolatokban? Vannak-e közös pontjai a német és lengyel stratégiai és politikai kommunikációnak az Oroszország-politika, az energiapolitika, a migrációs politika és az uniós politika terén? Milyen lehet majd az újonnan felálló német és a hivatalban lévő lengyel kormány viszonya az Ukrajna-politika, az Oroszország-politika, az energiapolitika és a migrációs politika területén?
Kutatásom során 2 hipotézist állítottam fel: Elsőként azt feltételezem, hogy nincsenek közös pontok a német és lengyel stratégiai és politikai kommunikációban az Oroszország-politika, az energiapolitika, a migrációs politika és az uniós politika terén, másodszor pedig azt állítom, hogy az Ukrajna-, az Oroszország-, az energia- és a migrációs politikában jó kapcsolat prognosztizálható az újonnan felálló német és a hivatalban lévő lengyel kormány között, kis nézeteltérésektől eltekintve.
Dolgozatomban a lengyel és német stratégiai és politikai kommunikáció vizsgálata során az energiapolitika, az uniós politika, az Oroszország politika, és a migrációs politika területén is találtam közös pontokat, így az első hipotézisem hamisnak bizonyult. A harmadik fejezetben prognózist adtam a leendő új német kormány vezető erejéről, majd ezalapján megállapítottam, hogy a vizsgált kérdések terén a leendő CDU vezette német és a lengyel kormány között alapvetően jó partneri viszony alakulhat ki, kisebb nézeteltérések esélyével, így a második hipotézisemet igazoltam.
A jövőben érdemesnek tartom kutatásomat akár kibővíteni több szakpolitikai területre, akár mélyíteni az egyes szakpolitikákon belüli kutatást. Hasznos lehet Németország kapcsolatait hasonlóképpen megvizsgálni régiónk más államaival, vagy akár Magyarországgal is, hiszen a Németországgal fennálló kapcsolatok és azok minősége alapvetően határozza meg az Európai Unió és a bővebb régiónk folyamatait.

TAKÁCS BÁLINT
takacs.balint0719@gmail.com
Katonai Logisztika
BSc, 8. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Szajkó Gyula őrnagy
tanársegéd, NKE HHK

Az energiabiztonság hatása a NATO jövőjére

Kulcsszavak: Energia; biztonság; NATO; Ukrajna; Oroszország

Az energiabiztonság, mint új kihívás a 21. században című fejezetben az energiabiztonság fogalmát tárgyalom. A fejezet célja a fogalom tisztázása mellett, hogy betekintést adjon az olvasó számára az energiabiztonság több rétű rendszerére. Analizálom a jelenleg létező energetikai infrastruktúrákat, azok helyzetét, valamint elemzem a jelenlegi problémák és kihívások eredetét.
A háborút megelőző állapot című fejezetben az Orosz-Ukrán konfliktust megelőző helyzetet elemzem, valamint azt, hogyan alakult a háborút közvetlenül megelőző-, majd a kirobbanását követő időszakban az energia importálásának mennyisége Oroszországból az EU-ba.
Az energiahordozók jelentősége című fejezet célja, hogy ismertesse az olvasóval az egyes energiahordozók eredetét, gazdaságban elfoglalt helyzetét, jelentőségét. Kitérek az egyes energiahordozók szállításának, tárolásának lehetőségeire is, illetve egyes nehézségeikre, problémáikra. A fejezetben elemzem, valamint szemléltetem, hogyan változott az energia ára a covid-19 járvány hatására, milyen módon és hogyan hatott ez a gazdaságra. Elemzem a háborút megelőző és annak kirobbanását követő energiaügyi helyzetet, az árak oszcillációját és hatását az egyes gazdaságokra. Ebben a fejezetben magyarázom, hogyan kapcsolódik össze az EU és a NATO energiabiztonsága, milyen megoldások léteznek ennek fejlesztésére, és hogy az egyes tagországok, valamint szervezetek milyen intézkedéseket és útirányokat jelöltek, illetve jelölnek ki egy biztonságosabb energetikai környezet kialakítása érdekében.
A NATO csővezetékrendszer (NPS) fejezetben bemutatom a jelenleg létező és üzemben lévő NATO vezetékrendszereket. Célom, hogy ezeknek a rendszereknek a jelentőségét, földrajzi elhelyezkedésüket, tulajdonságaikat, a hozzájuk csatlakozó rendszereket továbbá katonai, valamint civil szempontból való alkalmazási lehetőségüket az olvasóval ismertessem.
A Logisztikai Előszerződések használati lehetőségei, valamint a NATO Egységes Üzemanyag koncepció című fejezetben egyéb, már létező és rendelkezésre álló, alapvetően szerződéseken és egyezményeken alapuló eszközöket vizsgálok, melyek segítségével a NATO energiabiztonsága növelhető, javítható.
A javaslatok című fejezetben a saját magam által elképzelt megoldásokat sorolom fel, amelyekkel az EU és NATO energiabiztonsága egyaránt javítható. Ezeket szemléltetem és jellemzem, valamint érveket hozok fel, miért lenne érdemes ezeket megvalósítani, milyen előnyökkel és hátrányokkal járnak.

MISÁK VERONIKA
veronikamisak16@gmail.com
Nemzetközi biztonság- és védelempolitikai szak
BA, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Jakusné Dr. Harnos Éva
adjunktus, NKE HHK

Az orosz ideológia megjelenése Putyin elnök beszédeiben

Kulcsszavak: propaganda; ideológiai szótár; stratégiai kommunikáció; orosz-ukrán háború

A 2022. február 24-én kitört ukrajnai háború alapjaiban rengette meg a második világháború után kialakult nemzetközi rendszert. Célom, hogy feltárjam az orosz propaganda hatását a konfliktus alakulására, valamint az orosz nagyhatalmi törekvések hogyan jelennek meg az orosz kommunikációban.
A kutatást 2022. december 31-én zártam le, a dolgozat a háború első évének körülményeit tükrözi. Az orosz ideológia megértéséhez készítettem egy fogalmi tisztázást. Ezt követően négy különböző szempontból ismertettem az orosz propaganda jellegzetességeit, és elsősorban az ukrajnai háború kontextusában elemeztem a tényezőket.
A kutatás alapjául Putyin elnök cikkjeit és nyilvános beszédeit választottam. Ezekből 19 kulcsfontosságú kifejezést emeltem ki, amelyek további meghatározást igényeltek. Ezután statisztikákat készítettem e kifejezések előfordulásának gyakoriságáról a forrásokban, és a legérdekesebb eredményeket diagramokkal illusztráltam.
A kiválasztott 19 kifejezésből egy ideológiai- politikai szótár részletet készítettem el, amelynek segítségével könnyebben meg lehet érteni az orosz politikai gondolkodást, később akár következtetni is lehetne az orosz vezetők cselekedeteinek előrejelzése.A szótár bővíthető, és ezen modell segítségével más nemzetek politikusait és ideológiáit is elemezhetjük. Egy ilyen szótár hasznos lehet a globális politikai szereplők megértésében, mivel segíthet eligazodni az érdekeikben és motivációikban.
A statisztikák alapján arra a következtetésre jutottam, hogy az orosz propaganda fókusza Ukrajnáról a Nyugatra helyeződött át. A kutatás során azt figyeltem meg, hogy az orosz kommunikáció egyre inkább az eurázsiai együttműködést és az amerikaiellenes narratívát helyezi előtérbe.

BÁLINT ÁRON
baron20023@gmail.com
nemzetközi biztonság- és védelempolitikai
BSc, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Prof. Dr. Molnár Anna Éva
Tanszékvezető, egyetemi tanár, NKE HHK

Az Oroszországi Föderáció információs műveletei az Európai Unió, illetve annak közös biztonság- és védelempolitikája ellen Georgiában

Kulcsszavak: Oroszországi Föderáció, Európai Unió, Georgia, hibrid hadviselés, dezinformáció

A 2022-ben kitört ukrajnai hibrid háborúban a hadviselő felek soha nem látott mértékű információs hadviselésbe kezdtek egymással, míg a háborúban nem résztvevő államok felé a saját narratíva közlése és promotálása zajlik a támogatásuk elnyerése végett. Az Oroszországi Föderáció híres használója a hibrid eszközöknek és műveleteknek, amelynek közt manapság az egyik legszignifikánsabb az információs eszköztár. Az információs műveletek közt találhatunk – fizikai pusztításra képes – technikai képességeket, illetve kognitív képességeket, amelyek az emberi tudat befolyásolására képesek. Az ukrajnai háborúban számtalan dezinformációs kampány merült fel, melyek nyugatellenes, illetve oroszpárti narratívákat tartalmaztak. Emiatt szükségesnek éreztem megvizsgálni, hogy az orosz információs hadviselés és dezinformáció hogyan hat az Európai Unióra és közös biztonság- és védelempolitikájára.
Kutatásomban az orosz információs hadviselés és annak egyik kognitív elemének, a dezinformációs kampányoknak az Európai Unió válságkezelő misszióira, illetve közös biztonság- és védelempolitikájára gyakorolt hatását vizsgáltam. Elsősorban elemző kutatásomhoz kvalitatív elemzési módszereket használtam, főleg dokumentum- és tartalomelemzést. Elsődleges és másodlagos forrásaimat nemzetközi és magyar szakirodalom, újságcikkek és nyilatkozatok képezték.
Georgia egyike a Keleti Partnerségben résztvevő államoknak, aki elkötelezett az euro-atlanti integráció iránt, ami miatt gyakori támadások érik orosz részről. Ilyen támadásokat képeznek az euro-atlanti integrációt és nyugati intézményeket célzó orosz dezinformációs kampányok. Ezen dezinformációs kampányok gyakorta eltérő forrásokból származnak, azonban mindig közös bennük a nyugatellenes és oroszpárti narratíva. 4 időről-időre előforduló és meghatározó dezinformációs kampányt emeltem ki, illetve hasonlítottam össze egy ötödikkel, mely az ukrajnai háború kitörése után született, így tartalmaz aktualitásokat. Továbbá röviden bemutatásra került a közösségi média, mint dezinformációt terjesztő sajtóorgánum és jelentősége az információszerzés terén Georgiában.

BOGNÁR BENJAMIN
bobeni95@gmail.com
igazságügyi igazgatás
BSc, 5. félév

Széchenyi István Egyetem
Deák Ferenc Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Szabó Csaba
habilitált egyetemi docens, SZE DFK

Koszovó biztonságpolitikai helyzete és hatásai Magyarországra

Kulcsszavak: Koszovó;biztonságpolitika;külpolitika;nemzetközi szervezetek

A dolgozat célja Koszovó biztonságpolitikai helyzetének és Magyarországra gyakorolt hatásainak átfogó elemzése, különös tekintettel a délszláv háborúban és a balkáni konfliktusok során betöltött szerepére. Koszovó, mint a Nyugat-Balkán legfiatalabb állama, 2008-ban kiáltotta ki függetlenségét Szerbiától, bár korábban is viszonylagos autonómiát élvezett Jugoszlávia és később Szerbia keretein belül.
A konfliktusok alapja napjainkig az etnikai különbségekben és a történelmi jelentőségű területekhez fűződő igényekben gyökerezik. Koszovó lakossága túlnyomórészt albán, kivéve Észak-Koszovót, ahol szerb többség él, ami belső feszültségekhez és időnként a médiában is megjelenő konfliktusokhoz vezet. Bár a lakosság nagy része albán, nem kívánnak teljes mértékben Albániával egyesülni. Albánia gazdasági és diplomáciai kapcsolatokat ápol Koszovóval, de jelenleg saját migrációs kihívásaival és az Európai Unióhoz való közeledésével foglalkozik. Szerbia továbbra is igényt tart a szerb lakosú Észak-Koszovóra, és mind a mai napig sérelmezi Koszovó egyoldalú függetlenség-kikiáltását.
A dolgozat több jogi szabályozás és különböző szempontok alapján elemzi Koszovó helyzetét, valamint annak Magyarországra gyakorolt katonai, biztonságpolitikai és gazdasági hatásait. Az elemzést személyes tapasztalataimmal egészítem ki, mint egy volt KFOR katona, ezáltal mélyebb betekintést nyújtva a térség biztonsági dinamikájába és a magyar biztonságpolitikai érdekek összefüggéseibe. Továbbá kutatásom alatt arra a következtetésre jutottam, hogy Koszovó előtt még hosszú út áll szomszédságpolitika, gazdasági kérdések, későbbiekben esetleg több nemzetközi szervezethez való csatlakozás előtt.

OROSZ ALEXANDRA
oroszalexandra11@gmail.com
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
BA, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Marsai Viktor
egyetemi docens, NKE ÁNTK

Összehasonlító elemzés a hidegháború és az amerikai-kínai hatalmi versengés mintázatairól

Kulcsszavak: hidegháború; Egyesült Államok; Kína; kereskedelmi háború, technológiai háború

A dolgozat célja az volt, hogy elemezze az Egyesült Államok és Kína közötti globális hatalmi rivalizálás jellemzőit, és összevesse azokat az Egyesült Államok és a Szovjetunió hidegháborús dinamikáival. A kutatás célja annak feltárása volt, hogy milyen mértékben követi az amerikaikínai konfliktus a hidegháború korszakának mintázatait, és milyen új elemek határozzák meg napjaink geopolitikai versengését.

A hidegháború kétpólusú világrendje alapvetően határozta meg a nemzetközi politikát. A dolgozat rávilágít arra, hogy a mai helyzetben, bár a bipoláris rendszer újraéledését láthatjuk, a globális gazdasági és technológiai összefonódottság új dimenziókat ad a konfliktusok kezeléséhez.

Míg az Egyesült Államok továbbra is világelső katonai erő terén, addig Kína gazdasági szuperhatalommá nőtte ki magát, ami kihívást jelent az amerikai hegemóniával szemben.

Az elemzés során a dolgozat összehasonlító módszert alkalmaz, és tárgyalja a rivalizálás 4 fő területét, amik az ideológia, gazdaság, fegyverkezés és szövetségi rendszerek.

Az összehasonlításból kiderült, hogy az ideológia már csak másodlagos fontossággal rendelkezik a jelenlegi konfliktusban, míg az Egyesült Államok és Kína között zajló versengés inkább a politikai és gazdasági érdekek különbségein alapul. Míg a hidegháborúban a gazdasági szankciók és a kereskedelmi korlátozások eszközei voltak a két szuperhatalom közötti konfliktusnak, addig a mai amerikai-kínai kapcsolatokban a kölcsönös gazdasági függőség új típusú kihívásokat teremt. A fegyverkezés terén azt állapítottam meg, hogy a mai rivalizálásban a hagyományos fegyverkezési verseny háttérbe szorult, a technológiai fejlesztések váltak a konfliktus új területeivé. A szövetségi rendszereket tekintve Kína rugalmas gazdasági együttműködésekkel és az Egyesült Államok hagyományos szövetségekkel igyekeznek szövetségeseket gyűjteni maguk köré.

A kutatási kérdés megválaszolása során arra a következtetésre jutottam, hogy az Egyesült Államok és Kína közötti rivalizálás részben követi a hidegháborús korszak mintázatait, de alapvetően eltér abban, hogy a konfliktus fókuszában ma már nem az ideológiai ellentétek, hanem a gazdasági és technológiai érdekek állnak. Úgy gondolom, hogy a dolgozat legfőbb eredménye, hogy bemutatta, a hidegháború történelmi tanulságai hogyan segíthetnek a jelenlegi globális konfliktusok megértésében és kezelésében.

KURUCZ BOGLÁRKA
kbogi1104@gmail.com
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
MA, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Remek Éva
egyetemi docens, NKE HHK

A humanitárius segítségnyújtás rendszere - Szomália

Kulcsszavak: humanitárius segítségnyújtás; Afrika; nemzetközi szervezetek; Szomália

Dolgozatom témájának a humanitárius segítségnyújtás rendszerének bemutatását választottam Szomália esettanulmányán keresztül. Rezümémben röviden összefoglalom írásom célkitűzésit, módszertanát és eredményeit.
Ennek a dolgozatnak a célja egy átfogó kép megalkotása a nemzetközi szervezetek általi humanitárius segítségnyújtás rendszeréről. Emellett pedig hipotézisként azt a kulcsmondatot állítottam fel, miszerint a humanitárius segítségnyújtás előnyei vitathatatlanok, de a velejáró jelenségek lassíthatják azt a fejlődési víziót, amely ennek a tevékenységnek a valós célja. Célkitűzéseim megvalósításához részben a nemzetközi szervezetek humanitárius segítségnyújtásra vonatkozó dokumentumait, részben pedig a nemzetközi szakirodalomban fellelhető, Szomáliáról alkotott elemzői kutatásokat vizsgáltam. Ennek a dolgozatnak nem célja az egyéb, nem nemzetközi szervezetek által nyújtott humanitárius segélyek vizsgálata.
Felépítését tekintve írásom egy bevezetővel kezdődik, melyben meghatározom a dolgozatom céljait és felépítését. Ezt követően elméleti keretet készítek a humanitárius segítségnyújtás rendszeréről, majd áttérek esettanulmányom országának vizsgálatára. Szomália történeti és biztonsági elemzése után az országban jelenlévő nemzetközi szervezetek tevékenységét kutatom, majd a humanitárius segítségnyújtás kritikáit, jövőképét vizsgálom. Végezetül az összegzésben tárom fel hipotézisem eredményét.
élkülözhetetlen a hipotézisem cáfolása vagy bizonyítása érdekében.
Dolgozatom eredményeként értékelem a Szomáliáról megalkotott átfogó, szektorális biztonsági elemzést, illetve a különböző nemzetközi szervezetek által nyújtott humanitárius segélyek összegzését. Emellett pedig megfogalmaztam a jövőre vonatkozó tanácsokat, nézeteket a humanitárius segítségnyújtásról.

PETROVÁNSZKI JULIANNA
petrovanszkijuli@gmail.com
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
MA, 3. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Sztankay Krisztián őrnagy
Adjunktus, NKE HHK

A MINUSCA szerepe a Közép-afrikai Köztársaság mélyen gyökerező kihívásainak és békefolyamatainak perspektívájából

Kulcsszavak: MINUSCA; Közép-afrikai Köztársaság; békefolyamat; biztonsági kihívások

A kutatás célkitűzése a MINUSCA, mint az országban legfontosabb biztonságot és stabilitást teremtő tényező, tevékenységének az ország biztonsági helyzetére gyakorolt hatásainak átfogó vizsgálata volt. A dolgozat annak a megállapítására törekedett, hogy a MINUSCA tevékenysége érdemben hozzájárul-e a Közép-afrikai Köztársaság mélyen gyökerező problémáinak megoldásához, képes-e jelentős változásokat elérni, például az erőszak mérséklésében, valamint milyen hatással van a békefolyamatok alakulására. A téma aktualitását Afrika biztonságpolitikai jelentősége adja Európa számára, míg hazai vonatkozását a tervezés alatt álló csádi magyar misszió igazolja, amelyhez elengedhetetlen a környező országok helyzetének vizsgálata, Csád és a Közép-afrikai Köztársaság kapcsolatára tekintettel.
A dolgozat felépítését tekintve az első fejezet a Közép-afrikai Köztársaság PMESII-PT alapú elemzésével foglalkozik, míg a második fejezet rövid áttekintést nyújt az országban befolyással rendelkező más szereplőkről. A harmadik fejezet a MINUSCA részletes bemutatását szolgálja az ország instabilitását okozó tényezőinek perspektívájából. A negyedik fejezet a MINUSCA tényleges hatásainak és eredményeinek felmérésére irányul. Az elemzések és következtetések nyílt forrásból származó adatok és információk felhasználásán keresztül történt.
A kutatás eredményeképpen a szerző arra a következtetésre jutott, hogy a MINUSCA valódi megoldásokkal tudott döntő eredményeket elérni a Közép-afrikai Köztársaság tartós békéjének fejlesztése terén. Emellett a misszió kardinális szerepet tölt be a békefolyamatokban, azonban a tartós béke megteremtéséhez az országban önmagában a misszió nem elegendő, tekintve, hogy az csak a helyi, nemzeti és külső szereplők együttműködése révén érhető el hatékonyan. A MINUSCA legfőbb prioritást jelentő feladatát, azaz erőszak áldozatai számának csökkentését és a civilek védelmét tekintve jelentős előrelépések történtek, azonban más területeken további erőfeszítésekre van szükség.
A szerző érdeme a kutatás hiánypótló jellege, tekintettel a marginalizáltságára a hazai szakirodalomban. A dolgozat mélyebb betekintést nyújt a Közép-afrikai Köztársaság folyamatainak és kihívásainak, valamint a MINUSCA tevékenységének megértésébe.

SZENES ESZTER ZSÓFIA
szenesezs@gmail.com
nemzetközi biztonság- és védelempolitikai
MA, 3. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Kovács István r. őrnagy
adjunktus, mb. tanszékvezető, NKE RTK

A szervezett bűnözés mint az orosz hibrid hadviselés eszköze

Kulcsszavak: Hibrid hadviselés; Szervezett bűnözés; Oroszországi Föderáció; Geraszimov-modell; SWOT-analízis

A hibrid hadviselés a biztonsági tanulmányok tudományterületén a Krím-félsziget annexióját követően került középpontba, annak ellenére, hogy a tudományos diskurzusban már a 2000-es évek közepén megjelent. Jelentőségét mutatja, hogy mind az Európai Unió, mind Magyarország stratégiai dokumentumai kiemelten foglalkoznak a hasonló fenyegetésekkel.

A dolgozat a hibrid hadviselés, valamint a kriminalitás kapcsolatát vizsgálja, speciálisan a helyi szervezett bűnözői hálózatok orosz hibrid műveletekben való felhasználására fókuszál. A kutatás kvalitatív kutatási módszereket alkalmaz; komparatív elemzés keretében kerülnek áttekintésre a műveleti környezet jellegzetességei, majd a Geraszimov-modell keretrendszerén belül SWOT-analízis világít rá a szervezett bűnözés felhasználásának lehetőségeire. A kutatás bizonyítja, hogy a helyi bűnszervezetek eszközként szolgálhatnak az Oroszországi Föderáció számára a hibrid műveletek végrehajtásában. Emellett azt is feltárja, hogy a Geraszimov-modell mely fázisaiban alkalmazhatók az említett entitások. A dolgozat felépítését tekintve három fő fejezetre osztható, amik kiegészülnek a bevezető gondolatokkal, valamint a kutatási eredményeket feldolgozó összefoglaló fejezettel. Elsőként sor kerül a szakirodalmi háttér feltárására, amely magában foglalja a legfontosabb orosz és nyugati szerzők munkásságának feldolgozását, ideértve például Frank Hoffmant vagy a Szergej Csekinov – Szergej Bogdanov szerzőpárost. Ezt követően komparatív elemzés keretében, speciális szempontrendszer alkalmazásával kerül összehasonlításra a Baltikum (Észtország, Lettország, Litvánia), illetve az Ukrajna és Moldova jelentette műveleti környezet. Végül a Geraszimov-modell jelentette elméleti keretben SWOT-analízissel kerül áttekintésre az említett bűnözői hálózatok orosz hibrid hadviselésben való alkalmazhatósága.

A dolgozat újszerűsége és egyedisége elsősorban a téma feltárandó jellegéből, illetve az alkalmazott módszertanok komplexitásából ered. A nemzetközi szakirodalomban eddig nem került előtérbe olyan mű, amely hasonló kontextusban, specifikusan vizsgálta volna a szervezett bűnözés orosz hibrid hadviselésben való felhasználását. A szerző saját eredményének tekinti, hogy a dolgozat átfogóan bizonyítja Frank Hoffman elméletének helyénvalóságát, miszerint a bűnözői magatartás a hibrid hadviselés teljesértékű módozataként értékelhető, valamint szintén saját eredményként tekint a szervezett bűnözés Geraszimov-modell keretében való interpretációjára.

KISS SZONJA NIKOL
kissszonjanikol@gmail.com
Nemzetközi biztonság-és védelempolitika
BA, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezetők:
Dr. Szente-Varga Mónika
oktatási dékánhelyettes, NKE HHK
Dr. Zsigmond Csaba r. alezredes
adjunktus, NKE RTK

Dél-Amerika országainak szervezett bűnözés elleni fellépése - különös tekintettel Kolumbiára, Perura és Brazíliára

Kulcsszavak: szervezett bűnözés, együttműködés, kábítószer, korrupció, biztonságérzet

Amikor valaki Dél-Amerikára gondol az első dolog, ami eszébe jut, az a bűnözés, kábítószer vagy a szegénység – és nem is tévesen. A kontinens déli részén már évtizedek óta mélyen be vannak ágyazódva ezek a problémák több mással együtt. Az ezek ellen való küzdelem összetett fellépést és elkötelezettséget kíván a hosszútávú siker érdekében.
Kutatásom során arra vállalkoztam, hogy a három egyik legjobban érintett dél-amerikai ország – Kolumbia, Peru, Brazília – elmúlt 20 évben hatalmon levő kormányok legfontosabb intézkedéseit felsorakoztassam, melyekkel a szervezett bűnözés visszaszorítását célozták. Alapvetően négy kutatási kérdést fogalmaztam meg: Milyen tényezők befolyásolják az említett országok szervezett bűnözés elleni intézkedéseinek hatékonyságát? A társadalom és a lakosság szubjektív biztonságérzetére milyen hatással van a szervezett bűnözés jelenléte? Miben tér el a kolumbiai, perui és brazil kormányok szervezett bűnözés elleni fellépése? Milyen szervezetekre támaszkodnak (különös tekintettel a rendőrségre és a hadseregre)?
A kutatási kérdéseimre sikerült olyan válaszokat találnom, melyek segítettek a térségben zajló regionális és nemzetközi hatásokkal járó folyamatokat jobban megértenem. Az itt húzódó problémák sokfélék és folyamatosan változnak, így az intézkedések is más-mások.
Elemzésem eredményeként arra a következtetésre jutottam, hogy a sikeres bűnözésellenes politikák nem csupán a közvetlen rendvédelmi intézkedésekre vagy jogi szabályozásokra alapoznak, hanem figyelembe kell venniük az alapvető társadalmi, gazdasági tényezőket is. A szegénység, a munkahelyek hiánya, a politikai instabilitás és az oktatás hiánya mind hozzájárulnak a bűnözés mértékének növekedéséhez, így a hatékony beavatkozásnak mindenre kiterjedőnek kell lennie. Azonban az is kiderült, hogy a különböző országok különböző taktikákat és intézkedéseket próbálnak foganatosítani a különböző problémák kezelésére.

BARANYI ESZTER
eszterbaranyi01@gmail.com
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
MA, 3. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Háda Béla
tudományos munkatárs, NKE HHK

Délkelet-Ázsia „hedging" stratégiája a nagyhatalmi rivalizálás tükrében

Kulcsszavak: Délkelet-Ázsia; hedging; Dél-kínai-tenger; nagyhatalmi rivalizálás

Délkelet-Ázsia országai stratégiai elhelyezkedésük miatt mindig is a nagyhatalmak érdeklődésének középpontjában álltak. A posztbipoláris korszakban Délkelet-Ázsia országai újabb nagyhatalmi vetélkedéssel szembesültek, ahol egy régi-új szereplő, a földrajzilag és kulturálisan közelebb álló Kína gazdasági befolyása és területi expanziós törekvései jelentik az egyik kihívást, míg a másik oldalon az ismert „játékos" az Egyesült Államok ideológiai és katonai jelenléte áll. Ebben a környezetben a régió országai a két nagyhatalom között egyensúlyozva a „hedging" stratégiáját követik. Ez a stratégia a kockázatok minimalizálására és a potenciális nyereségek maximalizálására épül, miközben elkerüli az egyértelmű elköteleződést bármelyik nagyhatalom mellett. A dolgozat célja, hogy esettanulmányokon és a régió fegyverbeszerzéseinek vizsgálatán keresztül bemutassa, miként jelenik meg ez a stratégia a gyakorlatban, különös figyelmet fordítva az Egyesült Államokkal és Kínával kialakított kapcsolatokra. Ezért kutatásomban két hipotézist állítottam fel, amelyek a délkelet-ázsiai országok hedging stratégiájának különböző aspektusait vizsgálják. Az első hipotézis szerint a délkelet-ázsiai országokban az Egyesült Államokkal való katonai együttműködés iránti igény a Kína jelentette politikai és katonai fenyegetésre adott válaszként növekszik, a hedging stratégia részeként. A második hipotézis azt állítja, hogy a délkelet-ázsiai országok fegyverbeszerzéseik során tudatosan diverzifikálják beszállítóikat, hogy elkerüljék a túlzott függőséget bármelyik nagyhatalom hadiiparától. A régió országai kihasználják a Kína által kínált gazdasági előnyöket, például a BRI-befektetéseket, miközben az Egyesült Államokkal folytatott katonai együttműködések – beleértve a közös gyakorlatokat és a fegyverbeszerzéseket – révén erősítik pozíciójukat a kínai területi expanzióval szemben. A dolgozatban vizsgált hedging stratégia lényege pont ez a nyereségmaximalizálás és kockázatminimalizálás. A kutatás eredményeként elmondható, hogy a kiválasztott államok a hedging stratégia részeként keresik az Egyesült Államokkal való együttműködést a kínai gazdasági befolyás ellensúlyozására és törekednek a védelmi beszerzések diverzifikálására a nagyhatalmi függés elkerülésének érdekében.

HEGEDŰS ISTVÁN
h.ystvan88@gmail.com
Nemzetközi biztonság- és védelempolitikai MsC
MSc, 1. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezetők:
Prof. Dr. Kecskeméthy Klára ezredes
egyetemi tanár, NKE HHK
Tóth László fhdgy.
tanársegéd, NKE HHK

Egyiptom biztonsági helyzete a multipoláris világrendben

Kulcsszavak: Közel-Kelet; Észak-Afrika; logisztikai csomópont; geopolitika; stabilitás

Egyiptom földrajzi helyzete az egyik legkülönlegesebb a világon. Ebből fakadóan különleges biztonsági kihívásokkal is szembesül.
A Közel-Kelet és Afrika rendelkeznek a világon a legtöbb instabil, vagy egyenesen bukott állammal. A hirtelen népességnövekedés, a klímaváltozás és a gazdasági problémák mellett számos ország fegyveres konfliktussal is szembesül. Ázsia és Afrika találkozásánál, a Földközi-Tenger partján lévő Egyiptomnak különleges kihívásokkal kell megbirkóznia. A gázai konfliktus, a líbiai polgárháború és a konfliktusok a Nílus felett megkövetelik egy jól felépített, átgondolt biztonsági stratégia felépítését. Mindemellett kifejezetten vonzóvá teszik olyan országok, szövetségi rendszerek számára, amelyeknek érdeke a stabilitás a régióban.
Az Észak-Atlanti Szerződés számára kifejezetten fontosnak bizonyulhat Egyiptom. A szövetség déli szomszédjaként szükséges, hogy stabil maradjon, hiszen migrációs válságok megfékezésében kulcsszerepet játszhat- arról nem is beszélve, hogy saját, 100 milliós lakossága is biztonsági kockázatot jelenthet Európa számára, amennyiben az országnak nem sikerül megőriznie fenyegetett biztonságát. Mindemellett Egyiptom egy olyan fontos logisztikai csomópontot képvisel, amellyel csak kevés ország büszkélkedhet, hiszen nem csak Ázsiába, de Afrikába is innen vezet az út. Az országnak megvan hozzá a népessége, fölrajzi fekvése ahhoz, hogy megerősödve kerüljön ki a régiót dúló konfliktusok sorozatából- azonban ehhez megfelelő partnerekkel, jól működő vezetéssel és következetes politikával kell rendelkeznie.

LAKATOS GERGELY MÁRK
lakatos.gergely.mark@stud.uni-nke.hu
nemzetközi biztonság- és védelempolitika
BA, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Remek Éva
egyetemi docens, NKE HHK

Energiabiztonság - energetikai célú hidrogénfelhasználás - Magyarországon

Kulcsszavak: energiabiztonság; hidrogén; Magyarország; fenntarthatóság; megújuló energia

Pályamunkám elkészítésének motivációját az adta, hogy Magyarország az elmúlt években rendkívül volatilis energiapiaci árakkal szembesült, melyek bénítólag hatottak az ország gazdaságára és pénzügyi stabilitására, melynek mélyebb megismerése véleményem szerint szükséges. Az energiaellátás-biztonsággal foglalkozó szakirodalom igen bőséges, viszont általában véve hiányoznak az újító ötletek. Dolgozatomban éppen egy ilyen új gondolatot kívánok feltérképezni, a hidrogén energetikai jellegű felhasználása és a magyarországi energiabiztonság kapcsolatát. Hazánkban az energiaellátás-biztonság kifejezetten a rendszerváltoztatás óta emelkedett jelentős kérdéssé, ugyanis a csővezeték-infrastruktúra egyoldalú forrásszerkezetet biztosít, melyben az importált energiahordozók túlnyomó része Oroszországból származik. A koronavírus-járvány nyomán kialakult gazdasági visszaesés, az azt követően növekvő energiaárak, majd pedig az ukrajnai háború rég nem tapasztalt energiaválságot eredményeztek Európában és mindennek – kifejezetten Hazánk számára – lesújtó hatásai voltak.

A dolgozat egy történelmi kitekintéssel kezdődik, melyben az energetika biztonsági tényezővé válását mutatom be. A második részben a hazai aktuális energetikai helyzetet szemléltetem, valamint azonosítom a legnagyobb energiabiztonsági kihívásokat. A harmadik részben pedig már kifejezetten a hidrogéntechnológiák alkalmazhatóságát vizsgálva próbálok választ adni az ismertetett kihívásokra.

A vizsgált energetikai mutatók alapján megállapítható, hogy Magyarország legtöbb energiáját fosszilis energiahordozókból nyeri. Emellett, a legenergiaintenzívebb ágazatok elsősorban éppen a hazánkban korlátoltan kitermelt földgázt és importfüggő kőolajszármazékokat használják. Erre kínálhat részmegoldást a hidrogén. Napjaink legfrissebb technológiái révén, a megújuló forrásból származó villamosenergia víz elektrolízise útján a hidrogénben eltárolható, majd különböző eljárások révén a jelenleg is használt energiarendszerbe visszatáplálható – mindezt fenntartható, elérhető módon.

A hidrogén már jelenleg is ismert felhasználási módjai alapján úgy gondolom, hatékonyan hozzájárulhat a magyar energiabiztonság – ezáltal a gazdasági biztonság további elemeinek biztonságának – szavatolásához, viszont ennek a költségszempontjai még hagynak kivetni valót. Mindazonáltal, a járulékos, nem pusztán anyagi hasznok meghaladják a költségeket. Továbbá, egyes területeken már azonnal, minimális ráfordítással is alkalmazható a hidrogén.

NAGY DORINA
dorinanagy2003@gmail.com
International Public Management
BA, 3. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi Tanulmányok
Kar

Témavezető:
Dr. Szente-Varga Mónika
Megbízott oktatási dékánhelyettes, NKE HHK

Magyarország és Kuba Energiabiztonsága, 2014-2024

Kulcsszavak: energiabiztonság; megújuló energiaforrások; energiatérkép; projektek

Kutatómunkám témájául napjaink egyik kiemelt kérdéskörét, az energiabiztonságot választottam. Nem véletlen, hogy a 7. fenntartható fejlődési célként szerepel a megfizethető, megbízható, fenntartható, és modern energia biztosítása. Dolgozatom Magyarország és Kuba energiabiztonságát vizsgálja 2014 és 2024 között, valamint kitekintést nyújt a jövő lehetőségeire.

A kutatási kérdéseim: Milyen változások, trendek figyelhetőek meg Magyarország és Kuba energiabiztonsági helyzetét illetően az elmúlt tíz évben? Milyen lehetőségekkel bővíti és milyen kihívásokkal szembesíti a megújuló energiaforrások és az alternatív energiahordozók fejlesztése Magyarországot és Kubát?

Az APERC (Ázsiai Csendes-óceáni Energiakutató Központ) által meghatározott keretrendszer (elérhetőség, hozzáférhetőség, megfizethetőség, és elfogadhatóság), valamint a SWOT-analízis (erősségek, gyengeségek, lehetőségek, és veszélyek), és másodlagos kvalitatív és kvantitatív adatok elemzésén keresztül, a kutatásom azt bizonyítja, hogy Magyarország és Kuba még mindig jelentősen függ az importált fosszilis tüzelőanyagoktól, bár tettek néhány lépést a környezetileg elfogadható energiatérkép kialakítása érdekében. A fő kihívások közé tartozik a gazdasági válság és a rendszeres áramkimaradások főként Kubában, valamint a szakember- és pénzhiány a korlátozott külföldi piacok miatt. Az elemzés azt is javasolja, hogy erősített partneri együttműködések, modernizációs projektek és további megújuló energiaforrásokra irányuló beruházások szükségesek a fenntartható energiafejlesztéshez. A megújuló energiával kapcsolatos kezdeményezések hozzájárulnak a környezettudatos energiaátálláshoz és a nagyobb energiabiztonsághoz, ám ezek a projektek jelentős pénzügyi beruházást és korszerűsített infrastruktúrát igényelnek. Ezenkívül az időjárási körülmények gyakori változása befolyásolja a nap- és szélenergia eredményességét az áramtermelésben.

Összességében elmondható, hogy 2014 óta - amikor a globális olajárak drasztikusan csökkentek – mindkét ország előrelépést tett, ám még mindig nehézségekkel szembesülnek az önellátó és fenntartható energia biztosítása terén.

FÜLÖP BENCE
fulop.bence11@gmail.com
Nemzetközi biztonság- és védelempolitikai
mesterszak
MA, 1. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Prof. Dr. Kiss Zoltán László ezredes
Egyetemi tanár, NKE HHK

Észak-Írország - Egy újabb "Troubles" küszöbén?

Kulcsszavak: Írország, Egyesült Királyság, republikanizmus, félkatonai szervezetek, Brexit

Az elmúlt években számos olyan esemény történt, amelyek kimagasló figyelmet kaptak a tudományos életben és a médianyilvánosságban. Azonban részben ez is elvonta a figyelmet Észak-Írországról, ahol az utóbbi évtizedben, különösen az Egyesült Királyság az Európai Unióból történő kilépése után jelentős mértékben fokozódott az instabilitás és a radikalizálódás. Az 1998 nagypéntekén aláírt belfasti egyezmény által ígért békés jövő képe megdőlni látszik.

Kutatási előfeltételezéseim (hipotézisek) Észak-Írország külső- és belső biztonsági környezetét befolyásoló tényezőire vonatkoznak különös tekintettel: a Brexit társadalmi és politikai hatásaira; a szektariánus ellentét mellett megjelenő gazdasági, társadalmi és politikai problémákra; valamint az erősödést mutató disszidens félkatonai szervezetkere.

Dolgozatom első részét az ír történelem bemutatására szánom, amely során elemzésre kerül a Troubles (1969-1998) korszaka is. A periódus lezárása utáni konszolidáció sikereivel és kudarcaival folytatom. Rávilágítok a legnagyobb befolyással bíró pozitív és negatív trendekre az Ír-sziget északi részén. Ezt követően a Brexit következményeivel foglalkozom mind a brit, mind az észak-ír politikai és társadalmi színtéren.

A jelenleg is működő félkatonai szervezetek közül bemutatom a legfontosabb csoportokat. Kitérek azok tipikus működési módjaira, társadalmi-politikai támogatottságára és egyes meghatározó akcióira. Ezt követően katonaszociológiai elemzések felhasználásával taglalom azokat a tényezőket, amelyek hajlamosíthatják a fiatalokat a radikalizmus felé fordulásra.

Az utolsó fejezetben beazonosítok több lehetséges forgatókönyvet Észak-Írország és Nagy- Britannia számára. Ezen szcenáriók validitását különböző releváns trendekkel és statisztikákkal támasztom alá a biztonság katonai, társadalmi, politikai és gazdasági szektorait figyelembe véve. Leírást adok a lehetséges jövőképek esetleges hatásairól, a köztük lévő kapcsolatról, illetve a negatív következmények elkerülésének módjairól.

Az általam felállított hipotézisek igazoltságának vizsgálatát követően dolgozatom kutatásai eredményei várható hasznosságának latolgatásával, továbbá megoldási lehetőségek felvázolásával zárom.

KOPRIVANECZ MILÁN BV. ŐRM.
kopri.milka@gmail.com
Büntetés-végrehajtási
BA, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Lehoczki Ágnes bv. őrnagy
adjunktus, NKE RTK

A börtön deprivációk okozta hatásainak szerepe, biztonsági szempontból

Kulcsszavak: Depriváció

Összegezve elmondható, hogy a dolgozatom elején megfogalmazott célkítűzéseim megválaszolására törekedtem. Úgy gondolom, hogy a börtönbeli depriváció fogalmai tisztázásra kerültek, illetve ismertettem azokat a megfosztottsági tényezőket, amelyek negatív hatást gyakorolnak a börtön biztonsági rendszerére. Azonosítottam, illetve elemeztem Sykes öt fő deprivációjának elemeit, illetve feltártam az ehez kapcsolódó biztonsági kockázatokat. Kezelési tanácsokat illetve ajánlásokat fogalmaztam meg, amelyek enyhíthetik a börtönbüntetésből eredő biztonsági kockázatokat, valamint fokozza a börtön biztonsági rendszerének hatékony működését. Mindezek alapján elmondható, hogy annak érdekében, hogy enyhítsük ezeket a hatásokat, és pozitív hatást gyakoroljunk a börtön biztonsági rendszerére is, különféle kezelési lehetőségeket alkalmazhatunk. Az általam vázolt kezelési javaslatok több szempontból is előnyösek lehetnek.
A dinamikus biztonság elve alapján folyamatosan értékeljük a kockázatokat és alkalmazkodunk azokhoz, ami hozzájárulhat a fogvatartottak biztonságérzetének növeléséhez és a konfliktusok csökkentéséhez. Ki kell emelni az egyén specifikus szükségleteinek figyelembevételét, ami segíthet az egyéni pszichológiai és szociális jólét javításában. A nyitott kommunikáció és közösségépítés lehetőséget teremt a fogvatartottaknak, hogy kifejezzék aggodalmaikat és részt vegyenek a börtön közösség alakításában. A fogvatartottaknak nyújtott oktatási, szakképzési és munkalehetőségek, valamint a társas támogatás elősegítheti a reintegrációt és csökkentheti a visszaesés esélyét. Figyelembe kell venni a fogvatartottak különböző kulturális hátterét és szükségleteit, ami hozzájárulhat az azonosuláshoz és a pozitív eredmények eléréséhez.
Ezek az intézkedések nemcsak a fogvatartottak életminőségét és pszichoszociális jólétét javíthatják, hanem pozitív hatást gyakorolhatnak a börtön biztonsági rendszerére is. Az átfogó kezelési javaslatok a börtönkörnyezet átalakítását célozzák meg, melynek eredményeként csökkenhetnek a konfliktusok, az agresszió és a biztonsági kockázatok, miközben elősegítik a fogvatartottak sikeres reintegrációját a társadalomba. A dinamikus és emberközpontú megközelítés az összehangolt erőfeszítések révén lehetővé teheti a börtönrendszer fejlődését és az optimális biztonság-életminőség egyensúly elérését.

PATAKI ANNA ZSÓFIA
p.zsofi0225@gmail.com
Jogász
Osztatlan, 7. félév

Debreceni Egyetem
Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Pápai-Tarr Ágnes
habilitált egyetemi docens, DE ÁJK

A büntetés-végrehajtás reformja: a börtönártalmak, a kreditrendszer és a feltételes szabadságra bocsátás összefüggései

Kulcsszavak: büntetés-végrehajtás; kategória-és kreditrendszer; feltételes szabadságra bocsátás; börtönártalmak;

A büntetés céljának meghatározására a jog fejlődése mentén számos elmélet született. Napjainkban az európai jogrendszereket áthatja az az elv, mi szerint a büntetésnek az elkövető társadalomba való visszailleszkedését, reintegrációját aktívan elő kell segítenie. 2024 márciusában ennek a tézisnek az érvényesítése érdekében került bevezetésre a büntetés-végrehajtási rezsimeket megreformáló kategória-és kreditrendszer, amelynek célja, hogy az elkövetők aktív szerepet vállaljanak a társadalmi visszailleszkedésük folyamatában. A Bv. tv. legutóbbi módosításai átalakították a fogvatartás rendszerét, fontos lépéseket téve a büntetés-végrehajtási rendszer korszerűsítése felé, a nemzetközi tapasztalatok alapján bevált gyakorlatok hazai megvalósítása érdekében.

A dolgozat három fő téma feldolgozásából épül fel: a büntetés-végrehajtási reformok mellett a börtönártalmak, illetve a feltételes szabadságra bocsátás intézményének részletes ismertetésére kerül sor. A kutatás során a börtönártalmak, illetve a jogintézmények részletes bemutatásán túlmenően foglalkoztam a jogintézmények közötti összefüggések feltérképezésével egyaránt. Megállapításra került, hogy a két vizsgált jogintézmény céljai hasonlóak, a börtönártalmak mérséklésére, a reintegráció elősegítésére, valamint a visszaesés kockázatának csökkentésére irányulnak.

A börtönártalmak a büntetés-végrehajtási intézmények természetéből és totalitásából fakadó hatások, amelyek az elkövető személyiségét negatívan befolyásolják. A vizsgálatom a börtönártalmak bemutatásán túlmenően kiterjed arra is, hogy ezeket a személyiségváltozásokat hogyan képes mérsékelni mindkét jogintézmény.

A feltételes szabadságra bocsátás szabályozását egy sajátos anyagi jogi és végrehajtási jogi kettősség jellemzi, hiszen a jogintézmény szabályairól az anyagi jogi törvénykönyvek rendelkeznek, végsősoron azonban az alapvető anyagi jogi vetülete mellett az intézmény végrehajtási kategória is. A dolgozatom egyik jelentős megállapítása a feltételes szabadságra bocsátás szabályozásának felülvizsgálatának szükségessége. A szabályozási javaslataimat áthatja a nemzetközi követelményeknek való megfelelés, illetve a kategória-és kreditrendszer, valamint a feltételes szabadságra bocsátás összehangolása, hiszen a reformok bevezetése rávilágít arra, hogy a büntető igazságszolgáltatás egészének koherens felépítése nélkül egy-egy szakterületen bevezetett változások csak korlátozott hatékonysággal bírnak.

HUBAI GABRIELLA LAURA
hubaigabica2001@gmail.com
Kriminológia
MA, 3. félév

Eötvös Loránd Tudományegyetem
Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezetők:
dr. Vig David
egyetemi adjunktus, ELTE ÁJK
Bacsák Dániel
mb. előadó, ELTE ÁJK
Krámer Lili
mb. előadó, ELTE ÁJK

A kényszergyógykezelés célja, végrehajtása és kihívásai

Kulcsszavak: kényszergyógykezelés; Igazságügyi Megfigyelő és Elmegyógyító Intézet (IMEI); kóros elmeállapot; beszámítási képesség; pszichiátria

TDK-dolgozatom a kényszergyógykezelés intézmények vizsgálatát tűzi ki célul. A dolgozat a kényszergyógykezelés (jog)történeti előzményeinek, jogi szabályozásának és gyakorlati alkalmazásának kutatására és elemzésére vállalkozik.

Kutatásom többrétű kíváncsiságom motiválta; a dolgozat kitért a kényszergyógykezelés céljára és végrehajtási kereteire, valamint mindezek változására az idők során, emellett górcső alá veszi az intézkedés napjainkban megvalósuló formáját, illetve az annak otthont adó, nagymúltú Igazságügyi Megfigyelő és Elmegyógyító Intézetet (a továbbiakban: IMEI). Munkám során támaszkodtam többek között a már hatályukat vesztett büntető törvénykönyvek és jelenlegi jogi szabályozás elemzésére, valamint empirikus adatokra: az IMEI-től igényelt friss közérdekű adatok elemzését végzi el. A közérdekű adatok leíró statisztikákat tartalmaznak, többek között az intézeti beteglétszámadatokat, kapcsolattartási formák alkalmazásának gyakoriságát és tendenciáit, valamint az intézetben megvalósuló reintegrációs és rehabilitációs programokkal kapcsolatos adatokat. A kutatás kapcsán továbbá 2024. szeptember 20-án szakértői interjút is készítettem egy korábban az IMEI-ben dolgozó szakértővel, akinek személyes tapasztalatai és történetei kontextusba helyezték a megismert statisztikai adatokat, így lehetővé tették a kutatási kérdések megválaszolását és az adatok mélyebb interpretációját.

A dolgozat fejezetei kitérnek a mentális betegekről való társadalmi és szakmai vélekedés történeti alakulásra, a kóros elmeállapot megjelenésére a büntetőjogban, valamint az IMEI intézményére, működésére és adataira. Annak érdekében, hogy a közelmúlt változásait regisztrálja és elemezze a dolgozat, a közérdekű adatigénylés során kapott adatokat összehasonlítottam az Alapvető Jogok Biztosa mint nemzeti megelőző mechanizmus 2016-os látogatásának tapasztalatait részletesen bemutató, AJB-766/2017. számú ügyben tett megállapításaival. A dolgozat a kényszergyógykezelés jelenlegi kihívásainak ismertetésével zárul, rávilágít annak ellentmondásaira, a rehabilitáció-reintegráció hiányosságaira, illetve az intézetből való szabadulás nehézségeire is.

A kényszergyógykezelés eddiginél is mélyrehatóbb megismerése érdekében 2024 nyarán kutatási kérelmet nyújtottam be az IMEI számára, emellett az empirikus elemzést kiegészíti majd egy novemberi intézménylátogatás is.

SEDIVI ROLAND
sediviroland@gmail.com
Jogász
Osztatlan, 9. félév

Széchenyi István Egyetem
Deák Ferenc Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Prof. Dr. Lévay Miklós
egyetemi tanár, SZE DFK

A visszaesők reintegrációjának problematikája a hazai jogi szabályozás és jogösszehasonlító elemzés tükrében

Kulcsszavak: Reintegráció;visszaesők;büntetés-végrehajtás

A dolgozat témája a visszaeső bűnelkövetők reintegrációjának vizsgálata. Kutatásom során arra keresem a választ, hogy behatárolható csoportnak tekinthetők-e a visszaeső elkövetők, ha igen, mi alapján, és hogy a csoport jellemzői alapján hogyan valósul meg a reintegráció esetükben. Ehhez veszem alapul azt a kriminológia területén elfogadott álláspontot, hogy egy adott állam büntető igazságszolgáltatásának hatékonyságára kiváló indikátor az elkövetők visszaesésének aránya. Ahhoz azonban, hogy ezt módszertanilag helytállóan vizsgálni lehessen, egységes fogalomalkotásra, a fogalom alapján pedig koherens szempontrendszer kialakítása szükséges. Ezért dolgozatomban megvizsgálom az egyes visszaeső-fogalmakat, majd a legalkalmasabbat kiválasztva annak mentén kezdem meg vizsgálatomat, először a magyarországi jogszabályi hátteret áttekintve. Ennek során összegyűjtöm és rendszerbe foglalom az adott csoportra vonatkozó rendelkezéseket, majd pedig az egyes, reintegrációt szolgáló intézmények vizsgálata következik. Ezeket alapul véve megvizsgálom a visszaesőkre vonatkozó elérhető statisztikai adatokat, melyeket elemezve megállapítom, hogy indokolt a reintegrációt segítő intézmények fejlesztése. Mielőtt azonban erre konkrét javaslatokat fogalmaznék meg, rövid külföldi kitekintést teszek, melynek során összehasonlítom az osztrák és a finn jogrendszer egyező elemeit a hazai szabályozással. Ennek eredményeképp jutok arra a következtetésre, hogy minden vizsgált állam eltérő fogalmat, szempontokat, reintegrációs intézményeket és büntetőjogi rendelkezéseket alkalmaz, továbbá, hogy a külföldi jogi megoldásokban vannak olyan elemek, melyek alkalmasak lehetnek az átvételre. Dolgozatomat de lege ferenda javaslataim és elméleti összegzésem zárja, előbbiben a hazai szabályozás fejlesztésére teszek javaslatokat, miközben utalok a már élő szabályok előnyös tulajdonságaira, utóbbiban pedig a fejlődési irány elméleti hátterére reflektálok.

DEMÉNY KRISZTINA
demeny.krisztina.erika@gmail.com
Rendészeti igazgatás
BA, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
dr. Bogotyán Róbert Lajos bv ezredes
tanszékvezető , NKE RTK

Az okosóra új korszaka - innovatív technológiai lehetőségek feltárása a magyar büntetés-végrehajtásban

Kulcsszavak: büntetés-végrehajtás;okosóra;mesterséges intelligencia

A büntetés-végrehajtási rendszerekre, tekintve a magyar és nemzetközi szervezeteket, jellemző az információéhség. Az információ áramlásának gyorsasága egy ennyire szerteágazó feladatokkal tarkított környezetben fontos szerepet játszik, mert ez az alapja a hatékony és eredményes intézkedéseknek és döntéshozatalnak. A magyar börtönrendszer működését tekintve mindent kihozott jelenlegi formájából. A leggyorsabb módszer a negatív kihatású események detektálására a kameraképek általi, valamint a személyes észlelés. Ezek azonban nem minden helyzetben képesek a rendkívüli események azonnali észlelésre, vegyük példaképp a verbális abúzust, egészségügyi problémát, vagy a fogvatartottak lelki állapotában bekövetkező negatív változásokat. Ahhoz, hogy ezekről az eseményekről információ érkezzen és reagálni tudjon rá az intézet, legalább egy fogvatartottnak információt kell szolgáltatnia egy személyi állományú tag felé. Mivel bármilyen olyan körülmény, ami negatív kihatással van a fogvatartottakra, növeli a biztonsági kockázatot, célszerű mihamarabb reagálni rá, de hogyan, ha jelenleg nincs rá megfelelő eszköz?
Az információs technológia fejlődése az utóbbi évtizedben forradalmi változásokat hozott számos területen. Az okosórák olyan funkciókat és tulajdonságokat egyesítenek, melyek megkönnyítik a helymeghatározást, a kommunikációt, az egészségügyi monitoringot és a személyes biztonságot. Az okosórák, mint a viselhető technológia jellegzetes képviselőinek felhasználása számos új lehetőséget kínál a magyar büntetés-végrehajtási szervezet számára. A szenzorok használatával folyamatossá válik az információáramlás, mely lehetővé teszi az adatok gyűjtését. Az adatok elemzésével pedig a valós idejű mesterséges intelligencia modellek ma már képesek azonnal felismerni különféle mintákat. Azonnal detektálható lesz a bekövetkezett egészségügyi állapotváltozás, a félelem, az izgalom, valamint az agresszió is.
Kutatásom célja, hogy átfogóan bemutassa az okos órák felhasználási lehetőségeit a magyar büntetés-végrehajtás tekintetében, valamint elemzi ezen eszközök hatékonyságát és kihívásait. Az általuk nyújtott lehetőségek és kihívások alapos áttekintése révén a kutatás arra törekszik, hogy bemutassa ezeknek az eszközöknek a potenciálját a büntetés-végrehajtás terén, kiemelve a viselhető technológia előnyeit, valamint a jogi keretek és az adatvédelem kérdéseit, amelyek kritikusak az ilyen technológiai fejlesztések integrálásában.

BOTOS MARTIN RÓBERT
botosrobb@gmail.com
Jogász
Osztatlan, 9. félév

Debreceni Egyetem
Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Tóth Andrea Noémi
adjunktus, DE ÁJK

Az új büntetésvégrehajtási és reintegrációs rendszer

Kulcsszavak: kreditrendszer; kategóriarendszer; büntetéskiszabás.

A régi büntetésvégrehajtási rendszer elavultságát orvosolni hivatott új rendszer alapjaiban változtatja meg a fogvatartottak kezelését. A változtatások nem csak a büntetésvégrehajtást érintik, de a büntetéskiszabás szerepét is változtatják. A témát a szabályozás frissessége és az ebből adódó aktualitása miatt tartom fontosnak. A célom a dolgozattal, hogy sikeresen elemezzem az új szabályozást és megvizsgáljam annak várható pozitív vagy negatív hatásait még a gyakorlati tapasztalatok előtt.
Mivel a téma meglehetősen új, ezért a dolgozat elkészítése során leginkább a törvényszöveg önálló elemzése került előtérbe, azonban nagyban igénybe vettem korai véleményeket a törvénymódosításról.

A kutatásom során arra a következtetésre jutottam, hogy az új szabályozás elsősorban pozitív és haladó szelleműnek tekinthető, mely segíti, hogy a fogvatartottak magaviseletéhez mérten részesüljenek jutalmakban, illetve büntetésekben. Azonban véleményem szerint számos rendelkezés meghaladja az eredeti elérni kívánt célt, bonyolultabbá és rendezetlenebbé teszi az egyébként jól működő új rendszert, valamint komplikációkat okoz a büntetéskiszabással is.

KÁNTOR ÁDÁM
kantoradam35@gmail.com
Büntetés-végrehajtási
BA, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Gazsó Magdolna bv őrnagy
mesteroktató, NKE RTK

Fejlődési lehetőségek a büntetés-végrehajtás személyi állományának mentálhigiénés gondozásában

Kulcsszavak: stressz; egészségmegőrzés; mentális- és fizikai egészség; rekreáció; büntetés-végrehajtás.

A modern társadalom gyakran szembesül a stressz mindennapos kihívásaival, melyeket a gyors tempójú életmód, munkahelyi követelmények, az egyén stresszre való érzékenysége, megküzdési képessége és számos egyéb tényező okoz. A stressz kezelése és megértése kulcsfontosságú az egyén egészségének megőrzése és a nehézségek leküzdése szempontjából. Dolgozatom célja a stressz és a büntetés-végrehajtás kapcsolódási pontjainak vizsgálata, különös tekintettel a személyi állományt érintő rekreációt, rehabilitációt és egészségmegőrzést támogató lehetőségekre. A kutatásomban külön kitérek a rekreációra és az egészségmegőrzésre.

A kutatás során a büntetés-végrehajtásban dolgozó személyi állomány mentális- és fizikai állapotára, valamint a rekreációs, egészségmegőrző programok hatékonyságára fókuszálok. A kutatási kérdések közé tartozik, hogy milyen változásokat tapasztalnak a résztvevők a programokon való részvételt követően, valamint hogyan értékelik ezeket a programokat.

A hipotézisek alapján azt várom, hogy minden, a kutatásom tárgyát képező területen pozitív hatást gyakorolnak a programok a résztvevők stresszszintjére és mentális egészségére. A kutatás eredményei kiemelt jelentőséggel bírnak a büntetés-végrehajtás szervezete számára, segítve a hosszútávú állománymegtartást és a szervezeti kultúra fejlődését. Emellett az eredmények igazolják, hogy a rendvédelem területén, a büntetés-végrehajtásban egyedülálló módon kialakított programok valóban segítik az állomány egészségének és jóllétének fenntartását.

ZSARGÓ BARNABÁS
csurass@gmail.com
Rendészeti igazgatási
BA, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezetők:
dr. Bogotyán Róbert Lajos bv ezredes
tanszékvezető, NKE RTK
Sztodola Tibor bv alezredes
mesteroktató, NKE RTK

Kamerarendszerek innovációja a büntetés-végrehajtásban

Kulcsszavak: büntetés-végrehajtás; kamerarendszer; mesterséges intelligencia

Mára mindennapjainkat kamerák kereszttüzében éljük, ott vannak az utcákon, bevásárló központokban, telefonjainkon, életünket már el sem tudnánk képzelni nélkülük. Nincs ez másképp a büntetés-végrehajtási intézetekben sem. Dolgozatom témaválasztása azért esett a büntetés-végrehajtásban alkalmazott kamerarendszerek vizsgálatára, mert az elektronikus megfigyelési eszközök helye az intézetek biztonsági rendszereiben megkérdőjelezhetetlen, és a napjainkban tapasztalható robbanásszerű technológiai fejlődés számos további lehetőséget rejt magában. A kamerák és az egyre nagyobb területeket meghódító mesterséges intelligencia összekapcsolásával a jövőben egy sokkal innovatívabb, önállóbb megfigyelési rendszer állhat a bv. szervezet rendelkezésére.
Hipotézisem, hogy a jelenleg rendelkezésre álló biztonsági rendszer elérte korlátait, nem képes a jelenleginél hatékonyabban szavatolni a fogvatartás biztonságát. Feltevésem szerint a kamerarendszerek fejlesztése egyrészről hozzájárul a bv. intézetek biztonságosabb működéséhez, másrészről csökkenti a napjainkban igencsak felértékelődött humán erőforrások, a személyi állomány munkaterheit is.
Kutatásom célja, hogy bemutassam azon lehetőséget, melyek képesek a fogvatartás biztonságának további erősítésére és integrálhatók a bv. szervezet napi működésébe. Vizsgálni szükséges, hogy a nagy számban telepített, akár mesterséges intelligenciával felvértezett kamerák képesek-e a fenti körülmények megteremtésére és akár a humán erőforrások kiváltására.
Dolgozatomban bemutatom a kamerás megfigyelési eszközök megjelenését, fejlődését, beépülését a büntetés-végrehajtásba. Bemutatom a jelenleg használt kamerarendszereket, már lezárult fejlesztéseket és vizsgálom új innovatív lehetőségek, kiemelten az arcfelismerés, mozgás és viselkedéselemzés alkalmazási lehetőségét és hatásait a büntetés-végrehajtás biztonsági rendszerében. Külföldi kitekintést teszek a világon már használtban lévő mesterséges intelligenciát alkalmazó kamerarendszerekkel kapcsolatban.
Kutatómunkám során kutatási kérdéseim igazolást nyertek, így a bv. szervezetnek továbbra is nyitottnak kell lennie az innovatív technológiák alkalmazásával kapcsolatban, hiszen a jövő a kapuban áll, csak be kell lépni rajta.

JANKÓ ATTILA RENÁTÓ
attilajankoo04@gmail.com
Jogász
Osztatlan, 9. félév

Eötvös Loránd Tudományegyetem
Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
dr. Hezam Leila Melinda
egyetemi tanársegéd, ELTE ÁJK

Magyarországi női büntetés-végrehajtás: A női fogvatartottak reintegrációja és utógondozása, különös tekintettel a vallás szerepére

Kulcsszavak: Reintegráció ; Női fogvatartottak ; Vallás ; Szociális kapcsolatok ; Börtönpasztoráció

A kutatás a magyarországi női fogvatartottak reintegrációjának és utógondozásának kérdéseit tárja fel, különös tekintettel a vallás szerepére. Az elmúlt években a női fogvatartottak száma növekszik, amely társadalmi hatásokkal is jár. A fogvatartott nők kriminalitása hatással lehet a gyerekek értékrendjére, viselkedésére, és ezáltal a jövő társadalmi struktúráira. A probléma tehát nem csupán büntetés-végrehajtás belüli kérdés, hanem generációs szinten is fontos.

A kutatás hipotézisei abból a felismerésből indultak ki, hogy a vallási programok, például a börtönpasztoráció, jelentős hatással lehetnek a fogvatartottak személyiségfejlődésére, és szerepet játszhatnak a visszaesés megelőzésében. A vallás nemcsak lelki támaszt nyújt, hanem morális iránymutatást is, amely elősegíti a társadalmi normák elfogadását és a pozitív életvezetést. Ezen kívül a szociális kapcsolatok fontossága is előtérbe került, hiszen ezek kulcsfontosságúak lehetnek a sikeres reintegrációban.

Az első hipotézis szerint a vallási tevékenységek, amelyek belső motivációt és érzelmi stabilitást nyújtanak a fogvatartott nőknek, hozzájárulnak a személyiségfejlődésükhöz, valamint a bűnismétlés kockázatának csökkentéséhez. A vallás segítséget nyújthat abban, hogy a fogvatartottak új értékrendet alakítsanak ki. A második hipotézis azt feltételezi, hogy a szociális kapcsolatok fenntartása – akár a büntetés-végrehajtási intézetben, akár a szabadulás után –hatással lehet a mentális egészség megőrzére és a társadalmi visszailleszkedés sikerességére.

A kutatás eredményei megerősítették mindkét hipotézist. A vallási programok pozitív hatással voltak a fogvatartott nők lelki stabilitására és belső motivációjukra, ezáltal hozzájárultak a sikeres reintegrációhoz. A vallás lehetőséget adott számukra, hogy erkölcsi iránymutatást találjanak, amely elősegítette visszaesést. Emellett a kutatás rávilágított arra is, hogy a szociális kapcsolatok, akár a vallási közösségek, civil szervezetek szerepet játszanak a szabadulást követő időszakban. Ezek a kapcsolatok erkölcsi és gyakorlati támogatást nyújtanak a fogvatartottaknak, segítve a reintegrációt és csökkentik a bűnismétlés kockázatát.

ARDELEAN INEZ R. TISZTJELÖLT
inezardelean@gmail.com
gazdasági nyomozó
BA, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
dr. Bogotyán Róbert Lajos bv. Ezredes
tanszékvezető, NKE RTK

Női fogvatartottak a büntetés-végrehajtásban. Anya és gyermek élete a rácsok mögött.

Kulcsszavak: büntetés-végrehajtás; anya gyermek részleg; női fogvatartottak

Egy édesanya számára az egyik legszebb és legmeghatározóbb pillanat, amikor világra hozza gyermekét. Gyermekvállalás ideje alatt a család berendezkedik egy új életre, a vendégszoba gyermekszobává alakul, a szürke hétköznapokat pedig bearanyozza az ujjszülött gondozása és ápolása.

Dolgozatomban arra keresem a választ, hogy mi történik azon fogvatartott anyákkal, akik a büntetés-végrehajtás intézetében, a szabadságvesztésük letöltése közben hozzák világra csecsemőjüket.

Magyarországon a Bács-Kiskun Vármegyei Büntetés-végrehajtási Intézet Anya-gyermek Részlege az egyetlen olyan specifikus intézet, ahol a fogvatartott anyák gyermekikkel együttesen kerülhetnek elhelyezésre. A részleg feladatköre nem csupán a fogvatartotti populáció reintegrálására terjed ki, hanem az oda elhelyezett gyermekek egészséges fejlődése és nevelése az elsődleges szempont, amely egy mérhetetlenül nemes és felelősségteljes feladat.

Dolgozatomban elsősorban szükségesnek tartottam megvizsgálni a női, valamint a várandós és kisgyermekes fogvatartottak speciális helyzetét a büntetés-végrehajtásban, továbbá érzékeltetni a kapcsolattartás jelentőségeit mind a fogvatartott anya, mind pedig a kint maradt gyermeke aspektusából. Mindemellett röviden bemutatásra kerül a női bűnözés kriminalitása is.

Kutatásom fókusza legfőképpen a részleg reintegrációs tevékenységeire, az ott szolgálatot teljesítő személyek mindennapi kihívásaira, valamint a közös elhelyezés időtartamának a vizsgálatára összpontosult. Annak érdekében, hogy egy teljes és valósághű képet kapjak a részleg működésével kapcsolatban, illetve választ kapjak kérdésimre, kutatásom Kecskemétre, az anya-gyermek részlegre vezetett, ahol interjút készítettem az intézet parancsnokával, a fogvatartási ügyek alosztályvezetőjével, valamint egy reintegrációs tiszttel.

A feldolgozott szakirodalom, valamint az interjú során kapott válaszok ismereteiben célom az, hogy feltérképezzem az anya-gyermek részleg minden apró szegmensét, és feltárjam azokat a módszereket, eljárásokat, amelyek által célravezetően és hatékonyan tud működni a jelenlegi rendszer. Továbbá igyekszem a kutatásom során felmerülő problémák, valamint hiányosságok ismeretében rávilágítani ezek megoldási lehetőségeire, és javaslatokat megfogalmazni annak érdekében, hogy az együttes elhelyezés megvalósítása eredményesnek ígérkezzen.

NÉMET DÁNIEL
daniel.nemet26@gmail.com
Állami légiközlekedési
BSc, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Békési Bertold alezredes
egyetemi docens, NKE HHK

A hajlékony tömlős (Probe-and-drogue) légiutántöltő rendszer megjelenésének vizsgálata a Magyar Honvédségben

Kulcsszavak: képesség; légi utántöltés; üzemeltetés

Az első motoros repülést követően a repülőgépek levegőben tölthető idejének növelése egyre fontosabb cél lett a mérnökök és tervezők számára. Az első ilyen kísérletek már az 1920-as évektől megkezdődtek. Az így létrejött légiutántöltő képesség pedig az idők folyamán folyamatosan tovább fejlődött és már a modern légi hadviselés egyik alapvető képességé vált. Ezzel a képességgel tudják például napjainkban a vadászrepülőgépek bevethető hatótávolságát és a felderítő repülések időtartamát és távolságát növelni. Dolgozatomban a kétféle légi utántöltés módozat közül a hajlékony tömlős, ún. „probe-and-drogue" típust mutatom be részletesen. A Magyar Légierő szempontjából ez a légi utántöltés módozat meghatározó jelentőséggel bír, hiszen a következő években ez a képesség is megjelenik a légierőnél a NATO keleti szárnyán egyedülálló módon. Ez a képesség pedig jelentős előrelépést jelent mind a stratégia légiszállítás terén, mind a harci támogató feladatok ellátásában is. Az utóbbi években a világ megváltozott biztonságpolitikai helyzete világosan megmutatta mennyire fontosak a szövetségi rendszeren kívül a saját nemzeti képességek is. Természetesen a képesség felajánlásával Magyarország hozzájárulhat a NATO keleti szárnya védelméhez és számos nemzetközi gyakorlaton és valós műveletekben is részt tud hazánk venni.
A kutatásom célja nem csak a légi utántöltés általános bemutatása, hanem már egyedülálló módon a rendszeresített KC-390-es katonai szállító repülőgépen használt légi utántöltő berendezés és üzemeltetési rendszerének átfogó ismertetése és szemléltetése különböző ábrák, táblázatok és QR kód segítségével. Mivel a jövőbeli karrieremet is ezen a szakterületen képzelem el, ezért számomra kiemelt jelentőséggel bír, hogy minél felkészültebb és naprakész tudással rendelkezzek. Ezért a megírt kutatásomat alapjául szánom későbbi, már a képesség kialakítása során írt publikációimnak, kutatásaimnak. Véleményem szerint ebben a tudományos munkában sikerült összefoglalni a hajlékony tömlős légiutántöltő rendszer történelmi hátterét, felhasználási területeit és a Magyar Honvédségben is rendszeresített légieszközön való üzemeltetését.

KÓKAI OLIVÉR MÁTÉ
kokaiolivermate@gmail.com
Katonai vezető
BSc, 8. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Bakos Tamás alezredes
Tanszékvezető, Oktatásszervezési Tanszék

A Magyar Honvédség Hadihajós Alosztályának műszaki felderítési hatékonysága és modernizációs lehetőségei

Kulcsszavak: UAV,AI,Hadihajó,Sonar,Felderítés

TDK dolgozatom témájának a Magyar Honvédség Hadihajós Alosztályának műszaki felderítési hatékonysága és modernizációs lehetőségeit választottam.Vizsgálódásom célja, hogy bemutassam a pilóta nélküli légi járművek, a szonár, valamint a mesterséges intelligencia technikai fontosságát, amelyek nagymértékű támogatást nyújtanak a műszaki felderítések során. Fejlesztési lehetőségként az UAV (pilóta nélküli légi járművek, azaz drónok) kerülnek középpontba.

A téma aktualitását a jelenleg is zajló nemzetközi események, a technológia gyors ütemű fejlődése is alátámasztja, miszerint szükségessé vált a hadi hajózás modernizációja annak érdekében, hogy eredményesen és hatékonyan működhessen.
Szekunder kutatásom során alapvetően a szakirodalmak voltak segítségemre. A kutatásom nyomán átfogó képet kapunk a hadi hajózás jelentőségéről és történetéről, a Magyar Honvédség 1. Tűzszerész Folyamőr Ezredéről, a korszerű hadihajózás személyi és technológia feltételeiről.
Kvalitatív kutatásom során pedig strukturált interjút készítettem Dr. Daruka Norbert Őrnaggyal, egykori Hadihajós Alosztály parancsnokával. Az interjú készítés célja, hogy összefüggéseiben és mélységében tárja fel a problémát, miszerint milyen modernizációs lehetőségek rejlenek a témakörben.
Swot elemzést készítettem a pilóta nélküli légijárművek (UAV) technikai lehetőségeiről. Használata az elmúlt években az egyik legdinamikusabban fejlődő műszaki és gazdasági területté vált. Ezekkel a fejleményekkel kapcsolatos változásoknak minden területen, különösen pedig a hadászatban és a katonaságban, számolni kell. Az UAV-k tulajdonságai, mint például sebesség, üzemidő és akadályelkerülő rendszerek, valamint az általuk hordozott eszközök száma és képességei, így az alkalmazásuk területei is jelentős mértékben fejlődtek. Emellett új kihívásokat is jelenthetnek a hadi szektorban, amelyek megkövetelik a technológiai felszereltség és az alkalmazott protokollok áttekintését.
A levont következtetések alapján javaslatokat fogalmaztam meg egy mobil- úszó -vezetési pont kialakítására, az ideális járőrhajó paramétereire, valamint a meglévő technikai eszközök korszerűsítésére, az UAV elhárítási rendszer komplex kialakítására, a szonár fejlesztés lehetőségeire, és végezetül a mesterséges intelligencia alkalmazásának lehetőségeire.

ESZES NORBERT
norberteszes@gmail.com
Katonai Vezetői szak
BSc, 8. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Ember István alezredes
egyetemi tanársegéd, NKE HHK

A Magyar Honvédség új lövész harcjárműveinek erődítési és álcázási lehetőségei (Lynx, Gidrán)

Kulcsszavak: történelem; Lynx KF41; Gidrán; erődítés; álcázás

A TDK dolgozatom témájának a Magyar Honvédség új lövész harcjárműveinek erődítési és álcázási lehetőségeit választottam, azon belül is főként az erődítés részt a Gidránra és a Lynxre vonatkozóan. Az álcázás általánosabb jellegű, viszont főként a harcjárművek álcázására korlátozódik.

Személyes indokom a témaválasztás kapcsán, hogy tanulmányaim során a katonai műszaki szakma ezen területei fogtak meg leginkább, így egyértelmű volt számomra, hogy evvel a témával foglalkozzak a későbbiekben.

A dolgozat során három fő célkitűzést jelöltem meg, amelyet kutatásaimmal támasztottam alá és válaszoltam meg. A legfőbb aktualitása a témának abban rejlik, hogy az újonnan beszerzett lövész harcjárműveknek nincsen jelenleg rájuk szabott erődítési rendszabályai, valamint modern álcázási módjai és eszközei. Az első célkitűzésem a harcjárműveknek saját egyedi tüzelőállást tervezek. A második, hogy a harcjárműveknek a magyar terephez igazodó színekből terepmintákat készítsek, amelyeket fel lehet használni álcafestéshez vagy adott esetben az álcázó eszközöknek mintája/színeként is. A harmadik célkitűzés, hogy olyan modern eszközöket és álcázó rendszereket mutassak be, amelyek modernizálhatják és elősegíthetik a vizsgált harcjárművek álcázását.

A dolgozat első fejezetében a műszaki támogatáson belül mutatom be az adott szakterületek történelmét, fejlődését röviden, illetve az erődítés és álcázás jelenlegi és általános érvényű alapelveit.

A második fejezetben magukat a haditechnikai eszközöket mutatom be, azoknak a kialakulását, fejlesztését, valamint összehasonlítom a jelenlegi eszközöket az eddig vagy korábban rendszerben levő elődiekkel, bemutatva miben mutatnak fejlődést az újonnan rendszeresített lövész harcjárművek.

A harmadik fejezetben magukat az erődítési és álcázási lehetőségeket mutatom be. Három különböző tüzelőállást készítettem az egyes harcjárműveknek különféle tüzelési szektorokkal. Megvizsgáltam a magyarországi növényeket és annak színeit, valamint általánosságban az állatvilág különféle álcázási módjait is. Ezek következtetéseit levonva készítettem el a színeket, valamint a mintákat. Utoljára ebben a fejezetben bemutattam különféle modern álcázási módokat és eszközöket.

A dolgozat során a kitűzött célokat elértem és megoldásokat találtam az adott problémákra, azonban a téma további kutatást is feltételez, mivel nem teljes, de egy jól összefoglalt kiindulási alapot adhat.

ALBERT CSONGOR
albert.csongor2016@gmail.com
Állami légiközlekedés
BSc, 7. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezetők:
Dr. Békési Bertold László alezredes
egyetemi docens, NKE HHK
Dr. Major Gábor
adjunktus, NKE HHK

A mesterséges intelligencia hatása a drónok fejlődésére és alkalmazhatóságára

Kulcsszavak: mesterséges intelligencia; gépi tanulás; mélytanulás; pilóta nélküli légijármű

A dolgozatom a mesterséges intelligencia (AI), a gépi tanulás (ML) és a mélytanulás (DL) integrációjának hatását elemzi a dróntechnológia fejlődésére, kiemelve az autonóm működést és a komplex feladatvégrehajtás lehetőségeit. Az mesterséges intelligencia alkalmazása jelentős előrelépést hozott a drónok képességeiben, lehetővé téve az autonóm navigációt, a valós idejű objektumfelismerést és a prediktív karbantartást, ezáltal új felhasználási területeket nyitva meg az ipari és civil alkalmazások számára.
A dolgozatom részletezi, hogy az MI technológiák integrációja hogyan alakította át a drónökoszisztémát, intelligensebbé és alkalmazkodóbbá téve a pilóta nélküli légi járműveket (UAV). Az AI, ML és DL algoritmusokkal felruházott drónok képességei kiterjednek az autonóm döntéshozatalra, a rajintelligencia alkalmazására és a peremhálózati számításokra, amelyek növelik a drónok hatékonyságát és csökkentik az emberi beavatkozás szükségességét.
A kutatásom bemutatja a drónok különböző ipari alkalmazási lehetőségeit, többek között a mezőgazdasági precíziós gazdálkodást, a katonai megfigyelést, a katasztrófa-elhárítást, valamint a logisztikai és szállítási szolgáltatásokat. A MI-alapú technológiák alkalmazása révén a drónok képesek valós idejű helyzetfelismerésre, autonóm útvonaltervezésre, valamint a változó környezeti feltételekhez való gyors alkalmazkodásra. Ezen képességek jelentősen javítják a drónok operatív teljesítményét, lehetővé téve összetett és veszélyes feladatok elvégzését emberi jelenlét nélkül.
A dolgozatom kitér az energiaellátási kihívásokra is, bemutatva az új fejlesztési irányokat, mint például a grafén alapú akkumulátorok és a vezeték nélküli töltési megoldások, amelyek hozzájárulhatnak a drónok hosszabb repülési idejéhez és folyamatos működéséhez. A MI-vezérelt drónok terjedése azonban új adatbiztonsági, etikai és szabályozási kérdéseket vet fel, különösen a katonai alkalmazások és az autonóm döntéshozatal kapcsán.

KIS BOTOND
kisbotond727@gmail.com
Állami légiközlekedési alapképzési szak
BSc, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Kavas László ezredes
tanszékvezető, NKE HHK

A modern harcászati repülők üzemeltetéshatékonysága növelésének lehetősége korszerű endoszkópos vizsgálatokkal

Kulcsszavak: Repülőgép üzembentartartás, roncsolásmentes diagnosztika, endoszkóp

A dolgozatomban először röviden bemutatom a különböző anyagvizsgálati eljárásokat, majd ismertetem az endoszkópia kialakulását. Ezt a téma jellege miatt tartom szükségesnek, mert kevéssé ismertnek gondolom ezen a vizsgálóeszköz fejlődéstörténetét. Mivel napjainkban digitális endoszkópokat alkalmaznak akár az orvoslásban, akár az iparban, elengedhetetlennek tartottam ismertetni az optikai szál működését.
A fő hangsúly a légijárművek hajtóművein van, mivel komplex felépítésükből adódóan endoszkópos vizsgálattal érdemes rajtuk végezni az ellenőrzési munkálatokat. Kitérek a dugattyús motorokra, összefoglalóan a sugárhajtóművekre, végül pedig a reduktorra, mint a hajtáslánc kritikus elemére. A fejezet további részében bemutatom a Gripen üzemeltetése során használt endoszkóp képességeit, majd ismertetem, a típus melyik részein végeznek endoszkópos vizsgálatokat.
Az üzemeltetési hatékonyság növelését a képességkihasználás és az informatikai-támogatási rendszer szempontjából vizsgáltam meg. Ebben a fejezetben ismeretem a századmilliméter pontosságú mérés és a pontfelhőn alapuló képalkotás előnyeit. Bemutatom, hogy az endoszkóp korszerű funkciói miként egyszerűsíthetik meg a vizsgálat elvégzését, a tájékozódást és a hibák visszakeresését. Ezek a Head Mounted Displayek adaptálása, a lapátszámláló funkció használata és a háromdimenziós képalkotás. A fejezet másik nagy egységében bemutatom, hogy az üzemeltetés adminisztratív részét miként lehetne hatékonyabbá tenni a telemetria adatok élő továbbításával és mérési profilok használatával. Ebben a részben egy megtörtént esetet is ismertetek, ami a fejezetben taglaltakat alkalmazva nem történt volna meg. Még ugyan ebben a dolgozatrészben javaslatokat teszek szervezetkiegészítésre, mert az üzemeltetés hatékonyabbá tételéhez elengedhetetlen a megfelelő infrastruktúra kiépítése és az üzemeltető állomány megfelelő kiképzése.
A dolgozat elkészítéséhez nagy számban végeztem különböző hajtóműveken, dugattyús motoron és gázturbinás hajtóműveken, endoszkópos alkatrészvizsgálatokat a kompresszorok, égőterek és a turbinák szerkezetén annak érdekében, hogy igazoljam az általam javasolt endoszkópos diagnosztika alkalmazhatóságát a légijármű hajtóművek minél szélesebb körében. Ezen kívül a JAS-39 Gripen üzemeltetésében alkalmazott endoszkóphoz felvázoltam egy kiegészítés változatot a dolgozatban célul megfogalmazott üzemeltetési hatékonyság javítás megvalósíthatóságához.

KOVÁCS DÁVID ATTILA
dkovacs150@gmail.com
Gépészmérnök
BSc, 5. félév

Neumann János Egyetem
GAMF Műszaki és Informatikai Kar

Témavezető:
Dr. Kovács Zsolt Ferenc
Egyetemi Docens, NJE GAMFK

Következő generációs, .50-es kaliberű hangtompító fejlesztése

Kulcsszavak: csőszájszerelvény;ballisztika;additív gyártástechnológia;végeselemes szimuláció

Több, mint 100 éve alkalmazunk tűzfegyverek csőszájára erősíthető hangtompító csőszájszerelvényeket, amelyekkel nagyságrendekkel lecsökkenthetjük a lövéskiváltással járó hang – és fényjelenségeket. Használatuk oka a műveleti biztonság, harctéri hatékonyság növelésében, valamint a felhasználók hallásának védelmében rejlik.Feltételezhető, hogy a kézifegyver-technológia fejlődésének általános stagnálását az azokhoz fejlesztett tartozékok fogják ismét elindítani. Ez alól a hangtompítók sem képeznek kivételt, ugyanis a rendelkezésre álló technológiák új lehetőségeket kínálnak.

A kutatás relevanciáját ezen technológiák mellett az elmúlt évtizedekben exponenciálisan megnőtt érdeklődés adja a hang- és fénytompító csőszájszerelvények felé, mind hadi – és polgári oldalról.

Jelen kutatás célja a legmodernebb, 21. századi (például CAx szoftverek, és a fém 3D nyomtatás) technológiák sikeres integrációja egy ún. következő generációs prototípus – „proof of concept” - hangtompító fejlesztésébe és gyártásába, azok minden előnyét kiaknázva. Ezek alkalmazásával minden eddiginél könnyebb, kisebb és hatékonyabb hangtompítók fejlesztésére nyílik lehetőség: szimulációk alkalmazásával költséghatékony módon választhatjuk ki a leghatékonyabb konstrukciókat, majd fém 3D nyomtatás segítségével olyan komplex geometriák gyártását végezhetjük, amelyeket konvencionális gyártástechnológiák segítségével nem lehet kivitelezni. Jelen kutatás ezen hangtompító fejlesztési folyamatának lépéseit, az eszköz dizájnját mutatja be, további fejezeteiben pedig betekintést ad a hangtompítók történelmébe, általános hatásmechanizmusaiba, az azokkal kapcsolatos korszerű mérési eljárásokba is.

A kutatás eredményei: a kutatás eredményeként kifejlesztett, fém 3D nyomtatási technológiákkal gyártható, alacsony gázvisszafúvású (low backpressure) konstrukcióban komplex geometriákat alkalmazva, mechanikus elven lassítjuk a csőszájon kiömlő lőporgázokat. Továbbá, ezzel a belső kialakítással kézzel fogható, mechanikai és egészségügyi előnyöket szolgáltató többletfunkcióval vértezzük fel a hangtompítót. További eredménye a kutatásnak a hangtompító sikeres szilárdsági ellenőrzése, illetve tervszerű működésének verifikálása FEM szimulációk segítségével.

A kutatás közvetlen jövője a hangtompító legyártásában, és tesztelésében rejlik: az abból nyert tapasztalatokkal a prototípus jellegű eszközből tömeggyártásra, és rendszeresítésre kész hangtompító készülhet.

LAJTOS LUCA
lajtos.luc@gmail.com
Katonai Logisztika alapképzési szak
BSc, 6. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Vég László Róbert alezredes
egyetemi docens, NKE HHK

Litofán technológia 3D nyomtatással történő alkalmazása, és annak lehetséges katonai vonatkozásai

Kulcsszavak: 3D nyomtatás, litofán technológia

Pályamunkámat a 3D nyomtatás történetének ismertetésével kezdtem, melyből kiderült honnan is indult ez a gyártástechnológia, majd általánosan bemutatom ezt, mely segítségével annak is érthető lesz a munkám aki nem jártas ezen a területen.
Ezt követően részletesen ismertetem a 3D nyomtatás során alkalmazható alapanyagokat és azok tulajdonságait, melyek fontos szerepet játszanak a nyomtatás alapanyag megválasztása során. Legfőbb a PLA, ABS valamint egyéb használható anyagok. Továbbá szó esik a Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Hadtudományi és Honvédtisztképző Karának Haditechnikai Tanszék vonatkozásában megtalálható 3D műanyag-, kompozit- és fémnyomtatókról. Ismertettem fontosabb adataikat, paramétereiket és előnyeiket, illetve megállapítottam az előnyét az egyetemen folyó, és a Honvédség számára nagy fontossággal járó tisztképzéshez való hozzájárulását a technológiának. Ismertettem a 3D nyomtatás katonai logisztikában elfoglaló helyét, illetve bemutattam a technológia műveleti területen történő felhasználhatóságát, és ennek korlátozó tényezőit. Itt megállapítottam, hogy a 3D nyomtatás, jó alternatívája lehet a nagy távolságról történő pótalkatrész ellátási láncoknak.
Pályamunkám utolsó részében pedig ismertettem a litofán technológia alkalmazását, történetét, illetve, hogy milyen kísérleteket végeztem annak érdekében, hogy a litofán technológia 3D nyomtatással történő alkalmazása hogyan lehetne alkalmazható a katonaságban. Ennek érdekében három fő nyomtatási kísérlet volt, mely keretein belül egy adott képet nyomtattam különböző értékekkel, adatokkal. Ezután pedig nyomtatásra került a Magyar Honvédségben rendszeresített Mercedes-Benz Unimog 1300 terepjáró tehergépkocsi hátsó lámpájának búrája. Amely a méret tökéletesítése végett többször is nyomtatásra került, majd végső termékként piros PLA-ból is elő lett állítva, ahol kettő különböző átmérőjű kör került különböző mélységben kivágásra, azt szemléltetően, hogy az eltérő vastagság miatt hogyan engedi át a fényt a test.

DÓSA OLIVÉR
dosa.oliver@frater.hu

Középiskolai hallgató

Fráter György Katolikus Gimnázium

Témavezető:
Lisznyai Lajos
tanársegéd, NKE HHK

Modern harckocsifejlesztés és történelmi gyökerei

Kulcsszavak: haditechnika; harckocsifejlesztés; történelem; 2. világháború

Kutatásom a harckocsik fejlődését vizsgálja, a második világháborús nehéz és közepes harckocsiknak a modern harckocsikig (MBT-k) tartó folyamatát állítva a figyelem középpontjába. A harckocsik kezdetektől fogva a katonai műveletek jelképei voltak, amelyek stratégiai jelentőségét Heinz Guderian úttörő munkája világította meg. Hipotézisem szerint a modern harckocsik, amelyeket a mobilitás, a tűzerő és a páncélzat egyensúlya jellemez, jelentős mértékben támaszkodnak a második világháborús harckocsik tervezéséből és alkalmazásából levont tanulságokra. Jelen tanulmány hat legendás harckocsi - a német Tiger és a Pz. IV, a szovjet IS-2 és T-34, valamint az amerikai M26 Pershing és M4 Sherman - vizsgálatát, azok előnyeit, korlátait és a modern harckocsik fejlesztésére gyakorolt hatásaikat tűzte ki céljául.

A dolgozatom részletesen megvizsgálja a 2. világháborús közepes és nehéz harckocsik előnyeit és hátrányait, a különböző harckocsikategóriák különbségeit és modern harckocsifejlesztésre tett hatásukat. 22 elemzési szempont alapján vizsgálom a rendelkezésre álló adatok alapján a mozgékonyságot, a tűzerőt, a páncélzatot, a vezetés és irányítást és a harcképesség fenntartását. A megállapítások megerősítik, hogy a második világháborúban a közepes és nehéz harckocsikat érintő fejlesztések jelentősen befolyásolták a harckocsik evolúcióját, a modern harckocsik pedig a robusztusság és a sokoldalúság közötti összhangot valósították meg.

Dolgozatom a technológiai és történelmi összefüggések alapján hangsúlyozza a folyamatos harckocsi-innováció fontosságát a változó harctéri kihívásonak való megfelelés érdekében. Szorgalmazza az új mérnökgeneráció kinevelését, amely hozzájárul ahhoz a katonai fejlődéshez, ami egyensúlyt teremt a hazai gyártás és a nemzetközi együttműködés között. A tanulmányomban végül arra a következtetésre jutok, hogy a modern harckocsik ötvözik a 2. világháborús típusok legjobb tulajdonságait, és így sokoldalú, többfunkciós platformként a korszerű katonai stratégiához elengedhetetlenül szükséges eszközökként szolgálnak.

BAJI RAIK MARTIN
bajiraikmartin@gmail.com
Nemzetközi Biztonság- és Védelempolitika
BSc, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Németh András alezredes
Tanszékvezető, egyetemi docens, NKE HHK

A 3D nyomtatási technológiák alkalmazása és kockázatai a fegyvergyártásban

Kulcsszavak: 3D nyomtatás; Additív gyártás; Biztonsági kockázatok; Fegyvergyártás; Védelmi ipar

A 3D nyomtatás dinamikusan fejlődő technológiájában rejlő széleskörű lehetőségek kiaknázása napjainkban alapvető célként szerepel számos meghatározó geopolitikai szereplő ipari stratégiájában. Az additív gyártásfolyamatok diszruptív hatásai azonban napjainkra begyűrűződni látszanak a biztonsági tanulmányok vizsgálati területére is, a házilagosan legyártott lőfegyverek egy új generációjának megjelenésén keresztül.

Tudományos diákköri dolgozatom célkitűzése a 3D nyomtatás technológiájának fejlődése és elterjedése által létrejött fegyvergyártási lehetőségek és kockázatok elemzése. Célom egyaránt bemutatni az additív gyártási eljárások védelmi alkalmazásában rejlő lehetőségeket, valamint azok rosszindulatú felhasználása útján létrejövő biztonsági kockázatokat.

Az előbb említett vizsgálata során a rendelkezésemre álló szakirodalom és a 3D nyomtatás külföldi hadiipari alkalmazásának példáiból dolgoztam, kiválasztva a legalkalmasabb eljárásokat és összevetve azok integrálásának lehetőségeit a hazai védelmi szektor kontextusában; utóbb említett esetében pedig a 3D nyomtatott lőfegyverekkel kapcsolatosan külföldön folytatott nyomozások és letartóztatások eredményei, valamint a mianmari polgárháború napjainkig összegyűjtött tapasztalatai alapján készítettem esettanulmányokat, melyek segítségével a technológia támogatásával létrehozott lőfegyverek biztonsági kockázati mértékét, valamint azok korlátozásának lehetőségét vizsgáltam.

Kutatásom aktualitására a 3D nyomtatás technológiájának egyre széleskörűbb védelmi ipari alkalmazása, valamint annak az Európai Unió, és Észak-amerikai országok területén elkövetett bűncselekmények során egyre gyakoribb feltűnése ad bizonyítékot.

Dolgozatom során arra a megállapításra jutottam, hogy a 3D nyomtatás segítségével gyártott lőfegyverek reális biztonsági kockázatot jelentenek, azok mérséklésére pedig napjainkban nincs hatékonyan kivitelezhető megoldás.

TENCZEL MARTIN BENCE
btenczel0@gmail.com
Katonai logisztika
BSc, 7. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. habil. Gyarmati József ezredes
Tanszékvezető, egyetemi docens, NKE HHK

Additív gyártástechnológiák alkalmazásának vizsgálata gépjárműtechnikai alkatrészek gyártásához

Kulcsszavak: 3D nyomtatás.,additív gyártás.,anyagtechnológia.,bolygómű

A dolgozat a gépjárműiparban alkalmazott additív gyártástechnológiák vizsgálatára fókuszál, kiemelve ezeknek a modern gyártási módszereknek a fontosságát a gépjárműalkatrészek tervezésében és gyártásában. Az additív gyártástechnológiák, másnéven 3D nyomtatás, lehetővé teszi a gyors, pontos és anyagveszteséget minimalizáló gyártást, miközben kevesebb környezeti terhelést jelent a hagyományos gyártási eljárásokhoz képest.

A dolgozat kitér a különböző additív gyártástechnológiák működési elveire, valamint azok jellemzőire. Ezután bemutatja 3D nyomtatási eljárásoknál leggyakrabban alkalmazott alapanyagokra, külön-külön a fém, műanyag és kompozit alapanyagokra. Miután bemutatja a technológiákat és a leggyakrabban felhasznált alapanyagokat a dolgozat kitér az additív gyártási folyamat során fennálló kritikus aspektusokat, amelyek befolyásolják a legyártott alkatrészek minőségét. Mivel a hagyományos gépjárműipari alkatrészeknek szigorú minőségellenőrzésen kell átesnie, nincs ez máshogy az additívan gyártott alkatrészek esetében sem. Ezért a gyártási folyamat mindegyik szakaszában biztosítani kell az alkatrészek állandó minőségét. Az additív technológiák jelenlétét bizonyítja be ezután a gépjárműipari vállalatok gyártási folyamataiban. A dolgozat bemutatja gyakorlati példákon keresztül, hogy mennyire bonyolult és összetett alkatrészek gyártására alkalmazzák az additív technológiát nagy autógyártó vállalatok, mint a BMW vagy a Porsche. Ezt követi dolgozatban bemutatott esettanulmány, ami egy oktatási bolygómű modell tervezését és kinyomtatását mutatja be, amely a gépjárműiparban gyakran használt mechanizmus. A bolygóművek geometriája összetett és komplex, ami lehetőséget biztosít az additív gyártástechnológia teljesítményének és hatékonyságának alapos vizsgálatára. Az esettanulmány bemutatja, hogy az additív gyártás hogyan nyújt többet a hagyományos gyártási módszerekhez képest, és hogyan járul hozzá a gyártási folyamatok hatékonyságához és fenntarthatóságához.

A dolgozat eredménye, hogy az FDM 3D nyomtatási technológia alkalmas lehet ilyen összetett alkatrészek gyártására abban az esetben, ha az alkatrészek pontossága nem követeli meg a 0.2 mm-es pontosságot. Valamint, hogy a fogaskerekek evolvens profilja legyártható ezzel a technológiával. Miután a dolgozatban megtervezett oktatási bolygómű, a későbbiekben demonstráló eszközként szolgálhat a bolygóművek mozgásviszonyainak bemutatására.

MOLNÁR KRISZTIÁN
molnar.krisztian@hotmail.com
Biztonságtechnikai mérnök
BSc, 5. félév

Óbudai Egyetem
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

UJHEGYI BENCE
ujhegyibe@gmail.com
Biztonságtechnikai mérnök
BSc, 5. félév

Óbudai Egyetem
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

Témavezető:
Dr. Szűcs Endre
adjunktus, OE BGK

Atmoszférikus rakéta indítás biztonsági követelményei és azok betartatásának kihívásai

Kulcsszavak: Atmoszférikus rakéta, Biztonsági eljárások, Hobbi és versenyrakétázás

Az atmoszférikus rakétaindítások biztonsági követelményei és kihívásai az utóbbi évtizedekben jelentős figyelmet kaptak, mivel a rakétatechnológia fejlődése és a hobbi rakétázás egyre szélesebb körű elterjedése növeli az ezzel járó kockázatokat. A dolgozat átfogó elemzést nyújt a rakétaindításokhoz szükséges szabályokról és protokollokról, különös hangsúlyt fektetve a versenyszerű rakétaépítés és -indítás során fellépő problémákra. A kutatás kiemeli a rakéták indítási helyszínének előkészítését, a rakéták szerelési és gyújtási folyamatainak biztonságát, valamint az utólagos visszanyerési műveletek szabályozását. A különféle biztonsági listák és eljárások alkalmazásával nemcsak a személyi sérülések kockázatának csökkentése, hanem a rakéták és kapcsolódó eszközök épségének biztosítása is cél. Az elemzés részletezi a potenciális problémákat, például az emberi mulasztás, az időjárási tényezők és a kommunikációs zavarok szerepét, és javaslatokat fogalmaz meg ezek minimalizálására. Kiemelt szerepet kapott a rugalmas, helyzetfüggő szabályalkalmazás szükségessége is, amely lehetővé teszi a hatékony munkavégzést anélkül, hogy veszélybe sodorná az esemény biztonságát. A kutatás eredményei értékes hozzájárulást nyújtanak a hobbi és professzionális rakétaindítások biztonságos végrehajtásához, miközben olyan gyakorlati útmutatókat kínálnak, amelyek segítségével a rakétaépítő közösségek felkészültebben és hatékonyabban tudnak működni.

HAMMAS ATTILA
hammasattila@outlook.com
Számítógépes irányítási rendszerek szak
MSc, 4. félév

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem
Marosvásárhelyi Kar

Témavezetők:
Dr. Németh András
egyetemi docens, tanszékvezető (Elektronikai Hadviselés Tanszék), NKE HHK
dr. Brassai Sándor Tihamér
egyetemi docens, tanulmányi programfelelős és szakkoordinátor (Számítógépes irányítási rendszerek mesterszak) , RO EMTE MVK

Harcjárművek észlelése szintetikusan előállított mintákon tanított mélytanuló algoritmusok segítségével

Kulcsszavak: mesterséges intelligencia; gépi látás; IMINT; objektum észlelés

A dolgozat a 21. század biztonságpolitikai kihívásait és a technológia fejlődésének katonai alkalmazását vizsgálja, különös tekintettel a pilóta nélküli légi járművek (UAV-k) és a mesterséges intelligencia (AI) kombinált felhasználására. Az UAV-k szerepe kiemelkedő a modern katonai műveletekben, mivel lehetővé teszik az információszerzést, célpontok azonosítását és megjelölését, valamint az emberi élet veszélyeztetése nélküli hatékony felderítést. Az AI autonóm rendszerek fejlesztésére és az adatok feldolgozására kínál innovatív lehetőségeket, különösen a neurális hálózatok és mélytanulási algoritmusok révén.
A dolgozat célja, hogy feltárja, miként egészíthető ki az UAV-k számára szükséges tanító adatbázis mesterségesen generált képekkel, különös tekintettel azokra az eszközökre, amelyekről kevés vagy nehezen elérhető forrásanyag áll rendelkezésre. A kutatás során szintetikusan előállított harcjármű-mintákból összeállított tanítóhalmazok és mélytanuló algoritmusok alkalmazásával vizsgálja a modellek hatékonyságát valós környezetben végzett objektumdetekció során.
Az eredmények hozzájárulhatnak az UAV-k által támogatott felderítési rendszerek fejlesztéséhez, csökkentve az adatgyűjtés idő- és költségigényét, valamint növelve az algoritmusok teljesítményét a változatos katonai környezetekben.

SOLYMOSSI LÁSZLÓ
solymossilaszlo@gmail.com
Állami légijármű-vezető, helikoptervezető modul
BSc, 8. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Békési Bertold alezredes
egyetemi docens, NKE HHK

Katonai szállítórepülőgépek elektronikus repülőgépvezetési műszerrendszerei

Kulcsszavak: AVIONIKA

A dolgozatban leírtam a repülőgép-műszerek kialakulását a múlt század elejétől egészen napjainkig pilótaszemmel nézve, illetve műszaki szempontból. Ezt követően a korszerű elektronikus repülőgépvezetési műszerrendszereket és az azokat magukba foglaló avionikai rendszereket osztályoztam, csoportosítottam, nem mellőzve a műszerek hagyományos csoportosítását is. A csoportosítások közül egyet kiválasztva megalapoztam a témakör felosztását, amely az EFIS, ECAM, EICAS, FMS, HUD és ISIS műszerrendszerekből áll. A dolgozatban igyekeztem arra törekedni, hogy elsősorban katonai típusokat hozzak fel példaként egyes felhasználási vagy kijelző módokra. A példák között az A320-as típuscsalád nagy szerepet kapott, hiszen a Magyar Honvédség A319-es katonai szállítórepülőgépe ebbe a családba tartozik. A téma pontos definícióját, tartalmát megcélozva és szem előtt tartva összefoglalóan ismertettem a polgári és katonai szállítórepülőgépek vezetésében közvetlen szerepet betöltő műszerrendszereket. Fontosnak tartottam, hogy a téma ne essen ki az „elektronikus” szó környezetéből, vagyis szándékomban állt leginkább az elektronikus kijelzőkkel rendelkező műszereket, rendszereket bemutatni.Gondolatmenetemet meg szerettem volna „koronázni” valós példákkal is. Úgy gondolom, erre a legjobb lehetőség a Magyar Honvédség légierejében szolgáló katonai szállítórepülőgépek elektronikus műszereinek összegzése, hiszen Magyarországhoz, a magyar emberek támogatásához és a magyar katonai repüléshez ezek a repülőgépek állnak a legközelebb nagygépes szempontból.

Összefoglalóan dolgozatomban bemutattam a nagygépes katonai repülésben alkalmazott, a repülőgép vezetésében közvetlen szerepet betöltő elektronikus műszerrendszerek működését, felépítését, avionikai hátterét a légijármű összetett rendszerében, illetve alkalmazási módjait.

KEREKES MIHÁLY GÁBOR
kerekesmiso@gmail.com
Nemzetközi Biztonság és Védelempolitika
MA, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Hegedűs Ernő alezredes
adjunktus, NKE HHK

Rába Botond: a Magyar Királyi Honvédság terepjáró teherautó fejlesztésének és gyártásának története, mint a magyar hadiipar jelentős haditechnikai fejlesztési programja

Kulcsszavak: Győri program; Rába Botond; katonai járművek hazai fejlesztése és gyártása

A dolgozatom megírásával célom a Magyar Királyi Honvédség teherautó fejlesztési és gyártási programjának bemutatása. Mindezt a korszak kihívásainak ismertetésével és a magyar teherautógyártást és a hadiipart egyaránt meghatározó Rába Botond típus fejlesztésének, gyártástörténetének és műszaki jellemzőinek a bemutatásával teszem.
Kutatómunkám eredményeként, a jelentős mennyiségű és különböző szempontú, - nagyrészt eredeti forrásanyag - feldolgozásával sikerült ennek a járműnek a részletes műszaki bemutatása mellett a hadsereg számára való rendkívüli jelentőségét is elsőként, és átfogóan összegeznem.
Bemutatom továbbá a korszak meghatározó haderőfejlesztési programját a Győri programot, amely széles körűen adott lehetőséget a szükségletek kielégítésére, így többek között a honvédség gépesítését, a haditechnikai kutatás-fejlesztést tette lehetővé ezen belül a katonai járművek hazai fejlesztésének és gyártásának megteremtését.
A téma aktualitását a Zrínyi 2026 Honvédelmi és Haderőfejlesztési Program adja, amely napjaink sokrétű és átfogó fejlesztési programja, a magyar honvédség modernizálására irányul. Fókuszában a technikai eszközökkel történő haderőfejlesztés áll, így több szempontból is hasonlóságot mutat a korabeli Győri programmal.
A haderőfejlesztés mellett kitérek az mai hadseregnél alapvető fontosságú, a háttérben álló készségekre melyek közül a megfelelő logisztikai lehetőségek, az ellátás - és az energiabiztonság és biztosítás hiányában még a legmodernebb hadsereg is megbénul.
A téma alapos feldolgozásával, a hadi körülmények és elvárások megismerésével dolgozatommal arra a következtetésre jutottam, hogy a világháború tapasztalatait, így különösen a logisztikai szempontokat is fontos alapul venni a modern hadsereg működtetésében. A megfelelő logisztikai járművek és a gyors mozgósítás továbbra is kulcsfontosságúak a haderőszervezésben.
A történelmi példákból is okulva lényegesnek látom az önállóságot - adott kötelékek között is -, hiszen háborús helyzetben nem mindig van lehetőség külföldről, távolról megszervezni egyéb szükséglet biztosítása mellett, járművek és azok alkatrészeinek utánpótlását. Ebből eredően kiemelten fontosnak tartom tehát, katonai célú teherautók hazai gyártásának megszervezését a Zrínyi 2026 keretében, melyhez adottak a lehetőségek és ez az országunk háborús ellátásbiztonságát nagy mértékben növelné

BALOG KORNÉL
c2t29f@hallgato.uni-neumann.hu
gépészmérnök
BSc, 5. félév

Neumann János Egyetem
GAMF Műszaki és Informatikai Kar

Témavezetők:
Dr. Kovács Zsolt Ferenc
Egyetemi docens, NJE GAMFK
Dr. Kondor István Péter
Adjunktus, NJE GAMFK
Dr. Líska János
Főiskolai docens, NJE GAMFK

Újgenerációs golyóálló anyag fejlesztése, vizsgálata

Kulcsszavak: lövedékálló;vizsgálat;fejlesztés;újgenerációs;anyag

A lövedékálló anyagok manapság elengedhetetlen felszerelései a haditechnikának és a védelmi szerveknek. Az elmúlt évszázadokban a haditechnika fejlődésével igény jelentkezett olyan anyagok kifejlesztésére, amelyek képesek lövedékeket megállítani.

Eleinte az emberiség csupán állati bőröket használt páncélzatként, később megjelentek a fából, majd a fémből készült védőeszközök. Míg ezek közelharcban és kisebb sebességű lövedékek esetén elegendőek voltak, a lőpor megjelenése és fejlődése átírta az erőviszonyokat.

Jelen kutatás során olyan lövedékálló anyagok készültek, amelyek innovációt jelentenek a modern hadiiparban. Az egyedileg készült lövedékálló anyagokat először végeselemes szoftverben kerültek megvizsgálásra, majd az eredmények kiértékelését követően történtek a valódi lövedékállósági vizsgálatok.

A kutatás célja olyan lövedékálló anyag kifejlesztése és elkészítése, amely egyben védelmet biztosít és nem korlátozza és nehezíti az emberi mozgást.

KISS DÁVID
davidkiss0112@gmail.com
Történelem
BA, 5. félév

Kodolányi János Egyetem

Témavezető:
Dr. Prantner Zoltán
egyetemi docens, KJF

A magyar terrorelhárítás történeti kezdetei (1972-1990)

Kulcsszavak: Terrorelhárítás; rendvédelem-történet; Magyar Népköztársaság; Carlos a Sakál; Komondor Terrorelhárító Szolgálat

A terrorizmus fenyegetése az 1972-es müncheni olimpiai terrortámadást követően lépett ki a nemzetközi színpadra. A Magyar Népköztársaság hírszerző, elhárító, rend- és honvédelmi szervezetei számára új kihívást jelentett az eddig ismeretlen jelenség kezelése. Jelen dolgozat kísérletet tesz arra, hogy szakirodalmi összegzés, levéltári források és személyes visszaemlékezések alapján rekonstruálja azt az átalakulási folyamatot, melynek során megszületett egy új, szervezeteken átívelő védelmi képesség. A dolgozat igyekszik bemutatni azokat a fontos történeti folyamatokat, döntéseket, szereplőket, amelyek, illetve akik, elhozták ezt a paradigmaváltást. Külön elem foglalkozik az elméleti és külön a gyakorlati fejlődéssel, így komplex képet adva a terrorelhárítás rendszeréről a vizsgált korszakban.

BORSODI-NAGY BARNABÁS
barnabasborsodinagy@gmail.com
jogász nappali
Osztatlan, 3. félév

Pécsi Tudományegyetem
Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Dr. László Balázs
óraadó, PTE ÁJK

A soproni hospesek jogállása és helye a határőrzési feladatokat ellátó nyugat-magyarországi hospesközösségek között a XIII. században

Kulcsszavak: hospesközösség; határvédelem; jogállás; kiváltságlevél; vámmentesség

Dolgozatom a XIII. századi magyarországi hospesközösségek, különösen Sopron, illetve a hozzá hasonló nyugatmagyarországi közösségek jogtörténeti és hadtörténeti szerepét vizsgálja. Kutatásom kiemelt, központi kérdése: vajon a határvédelemmel járó többletkötelezettségekért cserébe jártak-e többletjogosultságok ezen hospeseknek? Dolgozatom 31 korabeli oklevél elemzésén keresztül kívánja feltárni a határvédelmi feladatok és a hospesközösségek jogállásának összefüggéseit, a középkori magyar hadtörténet, jogtörténet és városfejlődés közös metszeteit, valamint a hadtörténeti események jogi dokumentumok és jogtörténeti szemléleten keresztül való elemzésével új szempontokat nyitni azok értelmezésében.

Elemzésem nóvumának azt tartom, hogy a korabeli oklevelek összehasonlító vizsgálatát végeztem el, amelyeket az általam felállított kettős tipizálás szerint két csoportba osztottam: a nyugatmagyarországi határőrközösségekébe, illetve egy kontrollcsoportéba. Előbbibe az oklevelek elbeszélő része alapján, az általam határvédelmi jelentőségűnek ítélt települések kerültek, úgymint: Sopron, Pozsony, Győr, Vasvár és Zágráb, utóbbiba a fennmaradó két tucat hospesközösség. Összehasonlítási szempontjaim pedig a következők voltak: védelmi funkció megjelenései, gazdasági rendelkezések és az igazságszolgáltatással kapcsolatos rendelkezések. A teljesség kedvéért összehasonlítást végeztem más, alapvetően szintén védelmi feladatot ellátó, vagy hadakozó közösségekkel is a korszakból, tehát a szászokkal, illetve a magyarósdi őrökkel.

Összességében dolgozatomban megállapítom, hogy a határőrközösségek valóban kaptak többletjogokat a többi hospesközösséghez képest - még ha a vizsgált jogállás heterogenitása folytán nem is feltétlenül fekete-fehér az eredmény – és hogy ez a kiváltság ezen közösségek körében általános jelleggel a vámmentesség volt.

BONYAI ISTVÁN DÁNIEL
bodani2004@gmail.com
Államtudományi
Osztatlan, 3. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi Tanulmányok
Kar

Témavezető:
Dr. Peres Zsuzsanna
egyetemi docens, NKE ÁNTK

A Vitézi Rend Észak-Pest Vármegyében

Kulcsszavak: Vitézi Rend; Horthy-korszak

A kutatásom célja többek között, hogy rávilágítson a Vitézi Rend működésére, mint egy nagy egész a regionális (Törzsszéki), valamint a vármegyei (Vitézi Széki) szinten, a fő fókuszban Pest-Pilis-Solt-Kun vármegye északi részei vannak, amire ki is térek, hogy mit is jelentett a mai Pest vármegyéhez képest, többek között térképek segítségével. Érintem a Vitézi Rend megalakulási körülményeit, az alapvető szervezetét, a tagság különböző jogait és kötelezettségeit, a különböző vitézi intézményeket, a vitézi járásokat és azok felépítését, a vitézi telkeket, a vitézek tulajdonságait (rendfokozat, vallás, tisztségek…stb.), a végére jönnek a segélyező akciók és a zsidóbirtokok kérdése. Legnagyobb segítségeim ebben a HU-MNL-PML-IX.702 fond (1,77 fm), ami jelenleg a Pest Vármegyei Levéltár gondozásában van, illetőleg a Tízéves Vitézi Rend 1931-es kiadása, továbbá a Vitézi Rend története, szervezete és tagjainak névkönyve 1920-1941. A törzsszékek területi fejlődését végigkísérem saját készítésű térképekkel, amik alapjául a m. kir. honvéd térképészeti intézet kiadványai szolgálnak. A kvalitatív összevetések alapjait a levéltári fondból, a fent említett könyvekből és az 1920. évi, 1930. évi, illetőleg az 1941. évi népszámlálási adataiból nyertem ki. Kutatásom végére érve kijelenthetem, hogy a Vitézi Rend egy ízig-vérig magyar szervezet, amely ötösre vizsgázott abból, amelyre megalkották, az 1920.évi augusztus 10-én tartott minisztertanácsi ülésen így hangzott a Vitézi Rend megalkotásának kettős célja: „A magyar ember előtti legértékesebb jutalmat, földet kapnának a háborúban kitűnt vitézeink s az adományozás folytán egyidejűleg tagjaivá lennének egy intézményes szervezetnek, amely a társadalmi rend védelmére mindenkor kéznél volna”. Folyamatos újításokkal és reformokkal bővült a társadalmi szerepe a Horthy-korszak egészében, jelen voltak az Országgyűlésben, a bíráskodásban, a minisztériumokban és persze a vezérkarban—csak, hogy néhányat említsek—, méltó példát állítva minden magyarnak.

LIEB LIZA MÁRIA
lieblizimaria@gmail.com
Nemzetközi Biztonság és védelempolitika
BA, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Csengeri János őrnagy
egyetemi docens, NKE HHK

Az amerikai repülőgép-hordozók szerepe a második világháború csendes-óceáni hadszínterén

Kulcsszavak: repülőgép-hordozó; kétéltű műveletek; erőkivetítés; légi fölény; mobilitás

A dolgozatom az amerikai repülőgép-hordozók szerepvállalásáról szól a második világháború Csendes-óceáni hadszíntéren. A dolgozat elején tisztázom, hogy miért is fontos és érdemes a repülőgép-hordozókról kutatást végezni. Ezt követően a repülőgép-hordozók történelmi hátterét, alapfogalmakról írok. Az alapfogalmakat követően ismertetem tengertúli bázisok, az erőkivetítés fontosságát és ezzel összefüggésben a dolgozat kereteként Alexander de Seversky elméletét a tengeri bázisokról írok véleményt. A dolgozatomban a 1941 és 1945 közötti időszakban a csendes-óceáni hadszíntéren a hordozók szempontjából fontosabb és kiemelkedőbb csatákon és ütközeteken keresztül mutatom be ezeknek az eszközöknek a fontosságát és a szerepvállalásuk milyenségét. A hipotézisem szerint az Amerikai Egyesült Államok a repülőgép-hordozói nélkül nem tudta volna megnyerni a japánok ellen vívott háborút. Módszertanilag három különböző nyelvű (magyar, angol, német) irodalomból dolgoztam, emellett 2022 nyarán a USS Lexington múzeum repülőgép-hordozó meglátogatása során szerzett tapasztalataimat tettem a dolgozatba. A kutatásomat azért tartom nagyon fontosnak, hiszen a második világháború alatt kezdték el ilyen mértékben és formában bevetni a repülőgép-hordozókat, mely eszközök nagyban meghatározzák a napjainkban is zajló konfliktusokat. A légierő a második világháború során vált saját haderőnemmé, és habár a repülőgép-hordozók a haditengerészet alá tartoznak a légierő jelentős szerepet tölt be ezen eszközök alkalmazásában. A repülőgép-hordozók több haderőnem együttes munkájaként jöhetett létre, és a működtetéséhez egy óriási logisztikai támogatás szükséges. A téma fontossága ellenére a rendelkezésre álló magyar szakirodalom elenyésző, így forrásaim legnagyobb része angol nyelvű.

OLÁH SZABOLCS
szabolcs.olah99@gmail.com
Történelem
MA, 1. félév

Szegedi Tudományegyetem
Bölcsészettudományi Kar

Témavezető:
Kiss Gábor Ferenc
főiskolai docens, SZTE JGYPK

Jász-Nagykun-Szolnok vármegye vitézeinek katonai összetétele a 20-as és 30-as években

Kulcsszavak: Horthy-kor; Vitézi Rend; Jász-Nagykun-Szolnok vármegye; falerisztika

A kutatásom fő célja a Jász-Nagykun-Szolnok vármegye területén egykor élt vitézek elemzése volt, egy katonai szempontrendszer alapján. Értekezésem alapján a levéltári források, illetve a Vitézi Rend saját (kortárs) kiadványai képeztek, melyet a témában íródott szakirodalom egészít ki. Kiszeretném emelni, hogy a kutatásom gerincét a fennmaradt kettő vitézi törzskönyv adta, melyek esetében egy unikális forrásról beszélhetünk. A magyarországi levéltárak esetében a jelenlegi tudásunk alapján, csak a Jász-Nagykun-Szolnok vármegyei levéltár őriz vitézi törzskönyveket.
A vizsgálat sikeresen kimutatta, hogy vármegye vitézi állományának többségét az érdemszerzők alkották. Vagyis az egykori frontharcosok felülreprezentálva voltak a vitézek között, így olyan katonai tudás és tapasztalat összpontosult egyhelyen, melyet Horthy feltételezhetően sikeresen tudott volna használni egy a hatalmát fenyegető támadás esetén. Az egykori veteránok fegyvernemi besorolása esetében öt fegyvernem: a gyalogság, a lovasság, a tüzérség, a műszaki csapatok és a haditengerészet volt kimutatható. Ezek közül a gyalogság van legmarkánsabban jelen, mely az Osztrák–Magyar Monarchia haderejére volt visszavezethető. A rendfokozatok esetében sikeresen kirajzolódott, hogy a legénységi állományhoz tartozott a legtöbb személy, mely a társadalom alsóbb rétegeire utal. Emellett kiderült, hogy a tisztikar több mint felét a civil értelmiség alkotta. E ponton kell kiemelni, hogy a trianoni békeszerződés miatt nagy fontossággal bírt a Vitézi Rend tagsága, hiszen részt vettek a leventemozgalomban, illetve egy mozgósítható harcedzett állományt képeztek. A falerisztika esetében felülreprezentáltak voltak az Osztrák–Magyar Monarchia kitüntetés-rendszerének darabjai, ahonnan a legnagyobb számban birtokolt kitüntetés, a Károly csapatkereszt is származott. Emellett megállapítható volt, hogy összesen négy külföldi állam adományozott kitüntetést a vármegye későbbi vitézeinek, melyek közül legnagyobb számban a porosz Vaskereszt II. osztálya fordult elő. Végül kimutatásra került, hogy 29 személy nem érte el (kitüntetések esetében) a Vitézi Rendbe való felvételi minimumot, így az esetükben kivételezésről kell értekeznünk.

MÁRTON KORNÉL PÉTER
marton.kornelmkp@gmail.com
angol nyelv és kultúra tanára; történelemtanár
Osztatlan, 3. félév

Nyíregyházi Egyetem

Témavezető:
Dr. Szabó-Zsoldos Gábor
adjunktus, NYE

Különleges műveleti erők a rodéziai bozóthábor̈úban (1964–1979)

Kulcsszavak: Rodéziai bozóthábor̈ú

Kutatásom középpontjában a különleges műveleti erők rodéziai bozóthábor̈úban (1964-1979) betöltött szerepe áll. Témaválasztásomat az indokolta, hogy a napjainkban zajló konfliktusok miatt a különleges műveleti erőkről sokat hallhatnak a hírfogyasztók, ugyanakkor a területtel kapcsolatos eddigi tudományos vizsgálatok nem fednek le minden ezzel a témakörrel kapcsolatos aspektust. Ez a kutatás részben ezt a hiányt igyekszik pótolni. Az általam vizsgált egységek pedig egy már több mint 40 éve megszűnt, a fehér elnyomó kisebbség által uralt korábbi brit gyarmat, Rodézia fegyveres erőinek különleges alakulatai: a mélységi felderítésre és szabotázsra specializálódott Különleges Légi Szolgálat, az SAS az egyik, a másik pedig az álgerilla hadműveletekre kiképzett Selous Scouts. Forrásként használtam már megjelent visszaemlékezéseket, memoárokat, de legelsősorban az ezen egységek korábbi tagjaival többnyire online formában lefolytatott interjúkra helyeztem a hangsúlyt, melyekből összesen 11 adatközlővel több, mint 41 órányi interjúanyagot sikerült összegyűjtenem, valamint megvalósult egy személyes interjú is. Az adatközlőimet összesen 6 országból: az Amerikai Egyesült Államokból, az Egyesült Királyságból, Németországból, a Dél-Afrikai Köztársaságból, Zimbabwéből és a Fülöp-szigetekről értem el. Kutatásom során vizsgált kérdések: ezen egységek rekrutációja valamint kiválasztási és kiképzési folyamatai, arra keresve a választ, hogy létezhet-e egy általános karaktere egy különleges műveleti katonának, és amennyiben igen, eltérhet-ez a két különböző alakulat esetében. Saját magamnak tulajdonított eredményként könyvelem el a fent említett egységek jelentkezőkkel szemben támasztott követelményeinek, kiválasztási és kiképzési folyamataiknak a bemutatását, valamint az általános karakterisztikai elemzésüknek a levezetését. Emellett pedig a kiválasztás és kiképzés folyamatairól korabeli hivatalos dokumentumokhoz is hozzájuthattam interjúalanyaim által.

MAZARAY MÁRK
mark.mazaray@gmail.com
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika szak
BA, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Harangi-Tóth Zoltán őrnagy
adjunktus, NKE HHK

Rodéziai bozótháború tanulságai

Kulcsszavak: Rodézia; gerillaháború; terepismeret

Rezümé

Szerző: Mazaray Márk
Oktatási intézmény, kar, szak: Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Hadtudományi-és Honvédtisztképző Kar, Nemzetközi biztonság- és védelempolitika szak
Konzulens(ek) neve, beosztása: Dr. Harangi-Tóth Zoltán őrnagy
Pályamunka címe: Rodéziai bozótháború tanulságai

Dolgozatomban a rodéziai bozótháborúról írtam, ami 1964-től egészen 1979-ig tartott a mai Zimbabwe területén. Ez egy többoldalú polgárháború volt, amiben megjelent a gerilla harcmodor. Egy fehér telepesekből álló kisebbségi rezsim tartotta a kezében a hatalmat, amit néhány afrikai megelégelt, és a Szovjetunió és Kína támogatásával fellázadt ellenük.
Az érdekessége ennek a háborúnak az, hogy a lázadók többszörös túlerőben voltak, és gerilla taktikákhoz folyamodtak a telepesekkel szemben, de céljaikat így is nagyon lassan tudták csak elérni. A legtöbb ütközetben veszítettek, míg a nagyobb csatákat pedig mind elvesztették, és a háború végén mégis nyertek.
Kutatásommal arra próbálok fényt deríteni, hogy miért voltak katonailag olyan sikeresek a rodéziaiak a gerillákkal szemben. Ennek persze számos oka van a kiképzéstől kezdve a katonai vezetésen át, a felszerelésig minden megtalálható. Az érdeklődésem az keltette fel, hogy befolyásolja-e a harcok kimenetelét, ha helyieket vetnek be egy gerilla háborúban a gerillákkal szemben, nem pedig külföldről hoznak be katonákat, mint ahogy az a legtöbb gerilla háborúban szokott lenni.
Ahhoz, hogy ezt kiderítsem tanulmányoznom kellett az egész háborút és az ország történelmét, amit részletesen be is mutatok dolgozatomban. Ezen kívül megvizsgáltam a rodéziaiak minden egyes katonai és félkatonai alakulatát, amit szintén részletesen bemutatok. Ezeken kívül még elemeztem a gerillákat is. Nemutolsó sorban tanulmányoztam az összes nagyobb ütközetet, amik mind részletesen bemutatásra kerülnek.
Sajnos dolgozatom készítésében akadtak kihívások, mivel többnyire csak angolul lehetett forrásokat találni, és azok között is kevés volt az, amelyikben szó esett volna a rodéziai katonák helyismeretéről, és annak a harcokban való hatásairól. Emellett még az is nehézséget okozott a feldolgozásban, hogy egyes visszaemlékezéseket, dokumentumokat erősen átjár a rasszizmus és pár ideológia, amit nem szeretnék különösebben belevinni dolgozatomba, de a háború kitörésének okát és folyamatait lehetetlen ezek nélkül értelmezni.

SZING ANNAMÁRIA
szing.annamaria@gmail.com
jogász
Osztatlan, 6. félév

Széchenyi István Egyetem
Deák Ferenc Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Kelemen Roland
egyetemi docens, SZE DFK

Védő szerepe a büntetőeljárásban (1867-1914)

Kulcsszavak: ügyvéd; polgári állam; polgári büntetőeljárás; katonai büntetőeljárás; katonai védő

A védő szerepe a büntetőeljárásban (1867-1914)

Rezümé:
A polgári átalakulás nyomán a jogállami eszmék térhódításának köszönhetően Európa-szerte hangsúlyossá vált az egyén jogainak elismerése és védelme, ez megnyilvánult a büntetőeljárásban is. Dolgozatomban azt vizsgálom, hogy a büntetőeljárás egyik alanya, a védő jogállása miként változott az 1867-1914-ig terjedő időszakban Magyarországon, továbbá azt is, hogy a védő miként tudta feladatát ellátni a különböző és eltérő eljárási szabályozások rendszerében. Kutatásom nem pusztán a polgári büntetőeljárásra terjed ki, vizsgálom a dolgozat keretein belül a katonai büntetőeljárási szabályozásban a védő szerepét és lehetőségeit. Utóbbi megfelelő értelmezéséhez azért szükséges az előbbi, mert rámutat arra, hogy a katonai bűnvádi eljárás mennyiben tudta követni a polgári eljárás reformjait. Ez pedig azért kiemelkedő kérdés az adott korszakban, hiszen a véderő kötelezettség okán a felnőtt férfi lakosság hosszabb rövidebb ideig e jogszabályi rezsim rendelkezései alá került. A védő szerepének meghatározásakor először ennek alapjait, a jogállamiság kritériumait mutatom be, majd azt vizsgálom, miként kapcsolódik ehhez a büntetőeljárás, az eljárás alá vont személy szabadságjogai védelmének szükségessége. A kiegyezés idején alkalmazott Ideiglenes Törvénykezési Szabályok már alkalmazta a törvény előtti egyenlőséget. A kiegyezés után megszületett törvényjavaslat a Sárga könyv, melynek alkalmazása során a védelem joga még nem teljesedett ki a kívánt mértékben, azonban az 1896. évi Bűnvádi Perrendtartás meghozta a várt áttörést. Amíg a polgári büntetőeljárás jelentős fejlődésen esett át az adott korszakban, addig a katonai büntetőeljárás reformja egészen 1912-ig váratott magára. A kodifikációt megelőzően az eljárás inkvizitórius rendszerű volt, a polgári eljárásra jellemző garanciarendszer a katonai eljárásban nem létezett, védő igénybevételére nem volt lehetőség.
A Bp. hatályba lépése irányította a figyelmet a polgári és katonai büntetőeljárás között lévő különbségre, végül az ikertörvények hozták meg a várt változást. E szabályozás az eljárással terhelt számára annyiban tért el a polgári büntetőeljárástól, amennyiben azt a katonai szigor és fegyelem, valamint a háborús viszonyok megkívánták. A szabályozás megkésettségének oka a katonai büntetőjogban való széleskörű jártasság hiánya volt, mely e jogterület oktatásának hiányára vezethető vissza.

NAGY-BÁNYAI KINCSŐ
nagybanyaikincso@gmail.com
Államtudományi
Osztatlan, 7. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi Tanulmányok
Kar

Témavezető:
Dr. Magyar Sándor
tanszékvezető egyetemi docens, NKE HHK

A Magyar Honvédség hírközlési hálózatának fejlesztése: stratégiai, szabályozási és technológiai kihívások

Kulcsszavak: elektronikus hírközlési hálózat; modernizáció; Magyar Honvédség; LTE 450 hálózat; katonai követelmények

A kutatásom központi kérdése, hogy a Magyar Honvédség elektronikus hírközlési hálózata miként modernizálható úgy, hogy az gazdaságilag hatékony, technológiailag fejlett és a védelempolitikai céloknak megfelelő legyen. Két hipotézist fogalmaztam meg: az első szerint a meglévő hálózatok felhasználásával, új infrastruktúra kialakítása nélkül is teljesíthetők a kommunikációs célok. A második szerint pedig, hogy az LTE 450-es hálózat hasznos kiegészítő technológia lehet, de nem elegendő a teljes kommunikációs igények kielégítésére. A kutatás során részletesen tanulmányoztam a Magyar Honvédség hírközlési hálózatának fejlődését, elemeztem a kapcsolódó szakirodalmakat és szabályzatokat, valamint strukturáltam az információkat. A begyűjtött adatokat vizuálisan is ábrázoltam, értékelve az infrastruktúra fejlesztési irányait, továbbá a kutatási területemhez tartozó szakemberekkel folyamatos konzultációt folytattam. A kutatásban vizsgáltam az állam és a közigazgatás szerepét a honvédelmi hálózatfejlesztés támogatásában, a Magyar Kormány és a Honvédelmi Minisztérium álláspontját, valamint a korábbi programok hatásait. Elemeztem a NATO elvárásait és azok hatásait, a Magyar Honvédség hírközlési hálózatának állapotát, az LTE 450-es hálózat szerepét, valamint a növekvő adatforgalom kihívásait és megoldásait. Az elemzések rávilágítottak, hogy a jelenlegi kommunikációs rendszerek modernizációja nélkülözhetetlenek a jövőbeli katonai műveletek támogatásához. A meglévő hálózatok ugyan részben használhatók, de nem felelnek meg a korszerű katonai követelményeknek, amelyek gyors adatátvitelt, megbízhatóságot, széles körű lefedettséget és valós idejű kommunikációt igényelnek. Elengedhetetlen az új technológiák integrálása a hatékony kommunikáció biztosításához. Az LTE 450-es hálózat kiegészítő szerepe elsősorban széles lefedettség biztosításában lehet jelentős, de önmagában nem képes kielégíteni a teljes körű katonai igényeket. A fejlesztések összetettsége miatt elengedhetetlen a megfelelő szakértői háttér és kapacitások időben történő rendelkezésre állása. A komplex fejlesztések megvalósítása kulcsfontosságú a honvédség operatív képességeinek növeléséhez és a nemzetközi műveletekben való részvételhez.

NÉMETH LILLA
nemethlilla@hotmail.com
Államtudományi
Osztatlan, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi Tanulmányok
Kar

Témavezető:
Dr. habil Berényi László
egyetemi docens, NKE ÁNTK

Az EESZT felhasználói értékelése

Kulcsszavak: Elektronikus Egészségügyi Szolgáltatási Tér; EESZT; elektronikus közigazgatás; elektronikus ügyintézés; felhasználói elégedettség vizsgálata

Az információs társadalom fejlődése, az elektronikus közigazgatás modernizációja, a digitális fejlődés és az egyre növekvő felhasználói igények megkövetelik az elektronikus szolgáltatások folyamatos fejlesztését. Dolgozatomban egy konkrét szolgáltatással, az Elektronikus Egészségügyi Szolgáltatási Térrel (EESZT) kapcsolatos felhasználói elégedettséget vizsgálom. Felmérésem fókuszában a felhasználók elégedettségének felmérését helyeztem, azt vizsgálva, hogy az állampolgárok megfelelőnek találják-e az EESZT szolgáltatásait, illetve milyen fejlesztésekkel lehetne elégedettségüket tovább növelni. A fejlesztendő területek feltérképezéséhez fontos megismerni a felhasználók véleményét, ugyanis, ha nem elégedettek a szolgáltatásokkal, az fontos jelzésértékkel bír a hazai elektronikus közigazgatás jövőbeni kihívásai és fejlesztésre szoruló területei irányába.

Kvantitatív kutatásmódszertant alkalmazva, saját kérdőíves felmérésem keretében vizsgáltam a felhasználói elégedettséget és vezettem le eredményeimet. A felmérést a Microsoft Forms alkalmazásban állítottam össze, az adatok feldolgozása és az elemzések Microsoft Excel és IBM SPSS szoftverekkel történt. A felmérésben nyitott kérdéseket, sorba rendezést kérő kérdéseket és skálás értékelést is használtam. Kutatási kérdéseim arra vonatkoztak, hogy elégedettek-e a felhasználók az EESZT-vel, milyen gyakran használják a felhasználók az EESZT funkcióit, illetve milyen fejlesztéseket látnának szívesen a felhasználók.

283 fő válaszai alapján megállapítottam, hogy az EESZT felületével a felhasználók nagyobb része (57%, 162 fő) inkább elégedett volt, azonban jelentős számú válaszadó (31%, 87 fő) semleges maradt a szolgáltatás értékelésével kapcsolatban. A kevésbé elégedett válaszadók a szolgáltatás felületének megjelenését, kezelhetőségét, tájékoztatást, információbiztonságot, továbbá az elérhető szolgáltatások mennyiségét kifogásolták főként. A funkciók használatát tekintve megállapítható, hogy a válaszadók nagyobb része a szolgáltatás egyes funkcióit nem ismeri vagy ritkán használja. Az Egészségügyi dokumentumok, az eRecept és az Eseménykatalógus funkciók tekintetében azonban megfigyelhető, hogy a rendszeresebben használók száma magasabb a többi funkció használatához képest. Az EESZT fejlesztésére vonatkozóan a válaszadók a szolgáltatás funkcióját, felületét, értesítési rendszert, kommunikációt, hozzáférést, valamint dokumentumokat illetően fogalmaztak meg javaslatokat.

CSIZMADIA RÉKA
rksk6k@stud.uni-obuda.hu
Mérnökinformatika
BSc, 3. félév

Óbudai Egyetem
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

KRASNYÁNSZKI BRÚNÓ BARNABÁS
brunokrasnyanszki@stud.uni-obuda.hu
Mérnökinformatika
BSc, 3. félév

Óbudai Egyetem
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

Témavezető:
Dr. Kollár Csaba
tudományos főmunkatárs, OE BGK

E-mail biztonság növelésének lehetőségei természetes nyelvfeldolgozással

Kulcsszavak: Email biztonság, Phising, Social Engineering

Probléma megfogalmazása
Nagyon sok olyan műszaki/informatikai megoldással találkoztunk, amik nem voltak képesek megfelelő hatékonysággal detektálni és reagálni a Social Engineering támadásokra. Pedig amennyiben megvizsgáljuk a folyamatot egy támadó által küldött kártékony emailt sok helyen meg lehetne fogni típustól függően. Példaképpen kipróbáltunk egy átlagos védelemmel rendelkező üzleti laptopra (reaktív vírusirtó, tűzfal, Email Biztonsági Megoldás a levelező szerver előtt) egy kártékony emailt küldeni és meglepődve tapasztaltuk, hogy semmilyen riasztás nem jelzett.
2. Hipotézisek
• H1: A jelenleg alkalmazott Email Biztonsági Megoldások nem képesek kiszűrni a célzott Social Engineering támadásokat.
• H2: A Phising és Smishing támadások hasonló digitális lenyomattal rendelkeznek, emiatt a védelmi fejlesztéseknél a szövegtörzsek ekvivalensnek tekinthetőek.
• H3: A jelenleg alkalmazott Email Biztonsági Megoldások természetes nyelvfeldolgozással ötvözve (NLP) képesek lehetnek olyan tipikus Social Engineering jeleket felismerni az e-mailekben (rávétel módszere, bizalom keltése, sürgetés stb…) amelyekkel javítható lenne az Email Biztonsági Megoldások hatékonysága.
• H4: Meg lehet határozni enumerációval egy generális neurális háló esetén, hogy milyen Social Engineering támadásokat ismer fel a szűrés jobban egy hasonló méretű tanítóhalmaz esetén.
• H5: A H3-as pontban meghatározott Social Engineering támadásokat tovább bontva meghatározhatóak azok az elemek az emailekben, amiket nem képesek jelenleg a mély tanuló algoritmusunk felismerni.
• H6: Az Email Biztonsági Megoldások Social Engineering támadások elleni hatékonysága javítható azzal, hogyha a konvencionális és a mesterséges intelligencia alapú védelmi megoldások mellé rendelkezik még egy komplexebb kockázatkezelő modullal.
3. Primer és szekunder kutatás
Szekunder kutatásunkban megismertük a szakirodalomban a Social Engineering mély tanulás alapú detektálásával kapcsolatos tudományos folyóirat cikkeket és a technológiák pontos és mély megértése után kidolgoztunk egy olyan elméleti módszert mellyel ki tudnánk nyerni a

mély tanuló rendszerből, hogy mi miatt döntött úgy, hogy gyanúsnak vagy úgy, hogy biztonságosnak ítéli. Primer kutatásunkként interjúkat folytattunk a téma aktualitásáról és az interjúk során megpróbáltuk feltérképezni a jelenlegi hazai email biztonsági helyzetet. Valamint a számunkra gyanúsan magas pontosságú modelleken végeztünk méréseket, hogy megbizonyosodjunk az eredmények pontosságáról.

GRELL BALÁZS
grellbalazs1@gmail.com
Infokommunikáció
BSc, 7. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Takács Dániel főhadnagy
gyakorlati oktató, NKE HHK Informatikai Tanszék, Gyakorlati oktató

Harctéri Infokommunkációs Támogató Rendszer

Kulcsszavak: Harcászat; Korszerűsítés; Szoftver

A pályamunka a harcászati tevékenységek praktikusabb kivitelezését, lebonyolítását célozta segíteni egy új rendszer kialakításával, megtervezésével, majd kivitelezésével a későbbiekben. A digitalizáció bevezetésével korszerűsíthetjük és többet kihozhatunk a gyakorlatokból, mint jelenleg. Gondolva elsőként a tervezési fázisra, amely fontos alapköve a mozzanatoknak. Sokkal értelmezhetőbbé tudjuk tenni a feladatszabást a harctámogató rendszerünk digitális térképének igénybevételével. Ezáltal jobban rögzülhet a választékos jelmagyarázat és jelöléseknek köszönhetően. A végrehajtás alatt nyomon követhetőek lesznek az résztvevők az elektronikus térképen, akiket a felügyelők tudnak kezelni esetleges események bekövetkezésével, gondolva tüzérségi tűzre, vagy ellenséggel történő érintkezésre. Továbbá mivel a személyek mozgásának koordinátái mentésre kerülnek adott időre az adatbázisba, ezért utólag visszakövethető a mozgásuk. Ezt könnyedén lehet elemezni, illetve a tapasztalatfeldolgozás során átbeszélhetőek a hibák és azok javításainak lehetőségei. A kilátogató parancsnokok is átfogó képet kaphatnak a jelenlegi cselekvések alakulásáról, illetve láthatják a teljes mozzanat lemenetelét. A kifejleszteni kívánt szoftverrel gyalogos katonákat, illetve harckocsikat is tudunk kezelni, ezeknek külön, személyre szabott beállításokkal természetesen. A mozzanatok elvégzéséhez a rajparancsokokat ellátjuk kiterjesztett valóság szemüvegekkel, ugyanis könnyebben meghatározhatják helyzetüket, lehetséges biztonságos, fedett útvonalakat és esetleges drónfelderítéshez is időtakarékosabb használni. A rendszer használatbavételével nem csak a technikai feltételek javulnak, hanem az állomány morálját is növelheti, legalábbis az eddigi tapasztalatok erről árulkodnak. A dolgozat taglalja különben a rendszerhez szükséges anyagokat, követelményeket, modulokat, fejlesztői környezetet, illetve a kibertérben történhető esetleges támadásokat, amelyekre fel lehet készülni, ha olyan szintet érünk el, hogy valós veszélynek számíthatjuk.

BAROSS MÁRK TAMÁS
barossmark@gmail.com
Mérnöktanár
MSc, 3. félév

Óbudai Egyetem
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai
Mérnöki Kar

Témavezetők:
Dr. Holik Ildikó
egyetemi docens, OE TMPK
Dr. Varga Péter János
egyetemi docens, OE KVK

IoT rendszerek sérülékenység vizsgálatának kutatása

Kulcsszavak: IoT; IIoT; SDR; GNU Radio

Napjainkban az IoT (Internet of Things), mint kifejezés egyre több helyen jelenik meg és kijelenthetjük, hogy a technológia forradalmát éljük. Több gyártó és szolgáltató használja ezt a fogalmat termékei és szolgáltatásai népszerűsítésé közben, ezért tartom fontosnak a tématerület kutatását, szakirodalmi feldolgozását és bemutatását jelen TDK dolgozatomban. A tématerület két nagyobb csoportra osztható. Az eszközök és azon keresztül a szolgáltatások lakossági és ipari felhasználására. A TDK munkámban kitérek az eszközök kommunikációs megoldásainak vizsgálatára is, mint például a Bluetooth, Wi-Fi, Zigbee és a Matter. Bemutatom az M2M (Machine-to-Machine) és IIoT (Industrial Internet of Things) lehetőségeket is. A technológiák legsebezhetőbb része a rádiós kommunikációs csatorna. Mérési környezetet alakítottam ki a rádiós csatorna zavarvizsgálatára. Ennek fő alkotóelemei a szoftver környezet, melyet Dragon OS alatt GNU Radio segítségével valósítottam meg. Hardver eszközként SDR (Softver Defined Radio-t) használtam. A kommunikációs csatorna zavarására mérési eljárásokat készítettem, melyeket folyamatosan dokumentáltam. Amelyeket a frekvenciatartományban történő zavarást fogják elvégezni. TDK dolgozatomat a jövőben ki szeretném egészíteni a zavarások hatásainak összehasonlításával különböző IoT megoldásokon. A jövőbeni kutatásom másik fő vonala az IoT megoldásokra alkalmazható sérülékenység vizsgálatok mátrixának elkészítése, mely segítséget nyújthat doktori kutatásaimhoz és nemzetközi publikációk megjelentetéséhez is.

KRASNYÁNSZKI BRÚNÓ BARNABÁS
brunokrasnyanszki@stud.uni-obuda.hu
Kiberbiztonsági mérnöki
BSc, 3. félév

Óbudai Egyetem
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai
Mérnöki Kar

Témavezető:
Dr. Kollár Csaba
tudományos főmunkatárs, OE BGK

NLP alapú védekezési módszertan fejlesztése Social Engineering támadásokkal szemben

Kulcsszavak: Email biztonság, adathalászat, Social Engineering, ESA, AI

Absztrakt
Ahogy fejlődik az információs technológia, a biztonsági megoldások és a támadások is egyre kifinomultabbá válnak. A technológia megkönnyíti életünket, és a "technológiai bennszülött" kifejezés is kialakult a szingularitás közeledtével. Ezt a fejlődést a támadók is kihasználhatják, mivel az informatikai biztonság előrehaladtával nekik is új módszereket kellett kifejleszteniük. A social engineering, amely pszichológiai vagy pszichológiai és informatikai támadási vektorokat is tartalmazhat, egyre gyakoribb. Ezek a támadások természetüknél fogva nehezen detektálhatók technikai eszközökkel, és megfelelő biztonságtudatosság hiányában közel 100%-os hatékonysággal bírnak célzott támadások esetén. Az egyszerűségük miatt a nem célzott támadásokat könnyebb észlelni, de úgy vélem, hogy ezek száma a jövőben csökkenni fog. Az olyan adatszivárgási botrányok, mint például a Cambridge Analytica esete, nagyszámú felhasználói adatot juttathatnak a dark webre. Ezek az adatok pedig megkönnyítik a célzott támadások automatikus létrehozását. Célom volt a korábbi alapkutatásom folytatása melynek célja, hogy közvetlenül a támadó emailek és SMS-ek szövegtörzsében található szöveg szerkezetéből, nyelvezetéből, nyelvtani jeleiből és pszichológiai megfogalmazásából képesek legyünk megállapítani, hogy az támadó szándékkal írták-e. Kutatásomban a természetes nyelvfeldolgozás módszereit hasonlítottam össze, hogy milyen hatékonysággal hasznosíthatóak a kutatás specifikus célok elérésére

BAJKA ADORJÁN
adorjanbajka@gmail.com
Automatika és alkalmazott informatika
BSc, 5. félév

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem
Marosvásárhelyi Kar

BÁRDI OLIVÉR
bardi.oliver@student.ms.sapientia.ro
Automatika és alkalmazott informatika
BSc, 5. félév

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem
Marosvásárhelyi Kar

SZÁNTÓ NORBERT
szanto.norbert@student.ms.sapientia.ro
Automatika és Alkalmazott Informatika
MSc, 5. félév

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem
Marosvásárhelyi Kar

Témavezetők:
Dr. Brassai Sándor Tihamér
Egyetemi docens, RO EMTE MVK
Dr. Németh András alezredes
Tanszékvezető, egyetemi docens, NKE HHK

Tanító minták generálása és menedzselése szimulációs környezetből

Kulcsszavak: Szimulációs környezet, Tanítóminta generálás, Drón

Kutatómunkánk célja egy szimulációs környezet kialakítása, amely képes nagy mennyiségű tanítóminta generálására minimális emberi beavatkozással. A szimuláció előnyei a valós drónnal történő mérésekkel szemben, hogy a szimuláció segítségével gyorsabban lehessen képeket generálni és a képek létrehozása során címkézni a képen található objektumokat. A valós drónnal történő mérések hátránya, hogy a képek címkézése kézzel történik, ami egy lassú folyamat és nagy mennyiségű human erőforrásra van szükség. Továbbá gyakran nem is állnak rendelkezésünkre olyan objektumok nagy számban és változatos formában, amelyekről tanító halmazt szeretnénk generálni.
A szimulációs drón által készített képeken megjelenő objektumokat automatikusan tudjuk címkézni, ennek köszönhetően sok időt meg tudunk spórolni, amit másképp manuális címkézéssel töltenénk. Automatikus címkézés csak a szimulációs környezetben lehetséges, mivel pontosan tudjuk az objektumok és drón kamerájának pozícióját és orientációját, amelyek felhasználásával meghatározható az objektum helyzete a drón által készített képen.
A terepek kialakítása során célunk, hogy minél változatosabb és valósághűbb terepeket hozzunk létre, ezért különféle terepgeneráló szoftvereket alkalmazunk. Az Unreal Engine beépített szerkesztője lehetővé teszi számunkra, hogy új, változatos terepeket hozzunk létre, valamint más szoftverekből importált, generált terepeket is integrálhassunk a szimulációnkba. Terepek tervezésére továbbá használtuk a Blender, Cesium, Gaea és az Instant Terra szoftvereket. Ezek a szoftverek lehetővé teszik rendkívül változatos és élethű terepek kialakítását, amelyek optimális alapot biztosítanak a mérések sokoldalú és valósághű végrehajtásához.
A projekt megvalósításával elértük, hogy változatos terepekre, különböző objektumokat tudtunk elhelyezni különböző formációkban (területre való elhelyezés, egyenes mentén való elhelyezés, adott pontra való elhelyezés). Ezeket a terepeket a szimuláció során a drón automatikusan képes berepülni az általunk megadott bejárási módszerek alapján, miközben képeket készít a terepen elhelyezett objektumokról, valamint meghatározott sablon szerint elmenti az objektumok helyzetét is. A bejárások során a drón különböző pozícióit is rögzítjük a képek elkészítésének pillatában. Az elkészült képeket egy különálló folyamat, a rögzített adatok felhasználásával, automatikusan címkézi, majd feltölti egy címkéző alkalmazásba, hogy felhasználhassuk azokat neuronhálók tanítására.

KRASNYÁNSZKI BRÚNÓ BARNABÁS
brunokrasnyanszki@stud.uni-obuda.hu
Mérnökinformatika
BSc, 5. félév

Óbudai Egyetem
Neumann János Informatikai Kar

Témavezetők:
Dr. Németh András
tanszékvezető, NKE HHK
Dr. Brassai Sándor Tihamér
egyetemi docens, NKE HHK

A drónrajok elleni védelem új generációjának kifejlesztésének lehetősége

Kulcsszavak: UAV; Drón Raj; UAV elleni rendszer; Irányítás átvétele; Deauthentikáció

A kutatásom során új módszereket keresetem arra, hogy a drónok elleni védekezést hogyan lehetne segíteni akár új nem a hagyományos elektronikai hadviselési rendszerek alkalmazásával.
Sok esetben a hagyományos zavarások nem érik el a kívánt hatást vagy zavarna olyan eszközöket is, amelyek szintén azt a frekvenciát használják. Továbbá könnyen észlelhető és sokszor nagy energia igényű is lehet. A deauthentikációs támadást amennyiben hatótávon belül van nem befolyásolja a távolság, kis energia igényű, nem szükséges hozzá speciális hardware, valamint azonnali hatása van.
Ugyanakkor a legfontosabb szempont, hogy ez az új támadási vektor az alapja annak, hogy át tudjuk venni az irányítást ellenséges drónok felett és akár vissza is fordíthatjuk őket az operátoraik felé. Mivel az Orosz-Ukrán háborúban nagyon sok drónt használtak öngyilkos drónként, ezért amennyiben ezeket visszafordíthatnánk az ellenérdekelt fél felé az előzetes pánikon kívül jelentős hadszíntéri előnyre tennénk szert.
A jelenleg kifejlesztett és mért támadási vektor unicast alapú, azaz csak egy drónt tud támadni egy időben. Az elméleti alapjait elkészítettem és nemsokára méréseket fogok végezni arra vonatkozóan, hogy a multicastet használó drón rajok ellen, hogyan alakítható át ez a támadási vektor és hogyan tudnánk az ellenséges drónrajok kommunikációját megbénítani mind adatkapcsolati mind hálózati réteg (OSI modell rétegek) támadásokkal és átvenni felettük az irányítást. Architektúrai tervezést végeztem egy teljes rendszertervről annak érdekében, hogy a kutatási további irányait támogatni tudja és egy komplett a való életben is használható produktum legyen belőle a végén kiegészítve az eddig fejlesztett egyszerű támadó bash scriptet.
A kutatásom eredménye egy támadó program fejlesztése mellyel megszakítható a drón és a távirányító közötti kommunikáció valamint bizonyos típusú drónok esetében (aminek a távirányító szoftvere elő van készítve) ezután a deauthentikációs támadás után a távirányító szoftverét használva rácsatlakoztatunk a célpont drónra és átvehetjük felette a teljes irányítást. Kidolgoztam továbbá ennek a programnak a fejlesztését (2 támadási vektorral) amellyel unicast után a multicast alapú hálózatok is támadhatóvá vállnak és a drónrajok ellen.

SZARVAS BIANKA
szbius1@gmail.com
Katasztrófavédelem
BA, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Dobor József tű. Alezredes
egyetemi docens, NKE KVI

A hazai nukleáris energiatermelés jellemzése, kockázatainak katasztrófavédelmi és környezetvédelmi szempontú összefoglalása

Kulcsszavak: nukleáris, energiatermelés, katasztrófavédelem, környezetvédelem

A dolgozatom célja a téma bemutatása az energiastratégiai program mentén, kiemelve a nukleáris energiatermelés jellemzőit, illetve a magában hordozó kockázatait.
A tanulmány szemlélteti, hogy az energiaellátás a színvonalas és fejlődőképes gazdaság alapja, kulcsfontosságú tényező egy ország életében. Biztosítása számos katasztrófavédelmi és környezetvédelmi kérdést érint, valamint a hatóságok szakembereit próbatétel elé állítja. Ugyanis a cél a diverzifikált, biztonságos energiaellátás szavatolása. Jelenleg ezt a fosszilis tüzelőanyagok, az atomenergia és a megújuló energiaforrások elégítik ki. Ugyanakkor a nem megújuló energiaforrások súlyos károsodást idéznek elő a környezetben, ezért szükség van a fokozatos kivezetésükre. Így kerül előtérbe a nukleáris energiatermelés és a megújuló energia alkalmazása. A nukleáris energiatermelésnek a sok éves stagnálás után újbóli térnyerése figyelhető meg. A bekövetkezett balesetek miatt, negatív közmegítélés övezte és némiképpen még övezi is. Viszont a világos kommunikáció rávilágít arra, hogy miért van szükség az atomerőművek bővítésre vagy a megújuló energiaforrások adta lehetőségek kiaknázására. Nemes célt szolgálnak, egyrészt kiszolgálják a lakosság igényeit, másrészt csökkentik energiafüggőségünket és javítják az ellátásbiztonságot, mindezt környezetbarátabb módon a dekarbonizációs törekvéseket érvényre juttatva.
Célkitűzésem, hogy kiemeljem azt a tényt, hogy az atomenergia helyénvaló használat mellett képes energiaigényünket kiszolgálni. Illetve, a másik célom, hogy az egyetemi oktatáshoz alapul szolgáljon a dolgozatom. Javaslataim között szerepel, hogy a témával való megismerkedést már általános iskola alsó osztályában el kellene kezdeni és egészen a felsőoktatásig bővíteni kellene az ismereteket. Továbbá, hogy jobban ki kellene hangsúlyozni a nukleáris energiatermelés előnyös tulajdonságait.
A dolgozatom kiegészítéséül szolgál az általam készített nukleáris energiatermeléssel kapcsolatos kérdőív. Úgy gondoltam, hogy fontos felmérni a lakosság tájékozottságát e témában. Az eredmények által egy közelebbi képet kaptam arról, hogy az emberek mennyire jártasak és milyen a megítélésük a területtel kapcsolatban.

GYÖNGYÖSI ZSOLT
gyongyosizsolt77@gmail.com
Iparbiztonság
BA, 6. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Horváth Hermina tű. őrnagy
tanársegéd, NKE KVI

A hazai szállítmányozás jövője, különös tekintettel a közúti és vasúti veszélyes áruk szállítására

Kulcsszavak: innovációk, balesetek, esetleges jövő

REZÜMÉ

Szerző: Gyöngyösi Zsolt f.törm.
Oktatási intézmény, kar, szak: Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Rendészettudományi Kar BA Katasztrófavédelem Iparbiztonsági szak
Konzulens neve, beosztása: Horváth Hermina tű. őrnagy egyetemi tanár
Pályamunka címe: A hazai szállítmányozás jövője, különös tekintettel a közúti és vasúti veszélyes áruk szállítására

A közlekedési rendszerekben az innovációk különböző sebességgel zajlanak, és különböző történelmi pillanatokban, eltérő nagyságrendű hatásokat váltanak ki. A változásokat evolúciónak, vagy innovációs forradalmaknak is lehet minősíteni. A korábbi „forradalmaktól" eltérően, a jelen kor változásainak hatásait szinte lehetetlen megjósolni, hogy milyen mértékben hoz majd változást, mind a közlekedési piacon, mind a társadalom egészében. A közlekedés „forradalma", illetve innovációja három fő mozgatórugójának együttes változása, az energiaforrások és azok átvitelének innovációi, az összekapcsolt és autonóm járművek fejlesztése, valamennyi közlekedési mód esetében, valamint az új intelligens mobilitási szolgáltatások együttesen hozzák, hordozzák a változások alapjait. Az önvezető jármű és az infrastruktúra innovációk területe olyan új irány, amely nagymértékben interdiszciplináris jellegű problémákat feszeget, hiszen figyelembe kell venni a műszaki, a gazdasági, a jogi és a társadalmi szempontokat egyaránt és ezeket a területeket jogi szabályozás alá kell beépíteni. A jövő innovációs forradalma elkerülhetetlen, ezért a felgyorsuló világunkban a Katasztrófavédelem szerepe továbbra is a balesetek, katasztrófák és ezen események megelőző hatósági ellenőrzésein keresztül, a háttérben jelen van. Szerepünk a fent említett események kapcsán kerül előtérbe, ezért fontos a folyamatos innováció és a szaktudás fejlesztése.

GRÓSZ ATTILA
attila.grosz@katved.gov.hu
Katasztrófavédelem (iparbiztonsági szakirány)
BA, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezetők:
Almási Csaba Sándor tű. őrnagy
tanársegéd, NKE KVI
Dr. Vass Gyula
tű. ezredes,

A hivatásos katasztrófavédelmi szerv iparbiztonsági feladatellátásába bevonható sugárzásmérő eszközök vizsgálata és fejlesztés lehetséges irányai

Kulcsszavak: katasztrófavédelem; doziméter; iparbiztonság; sugárvédelem; KML-KSE

A dolgozatom célkitűzése a katasztrófavédelemnél dolgozó személyek ionizáló sugárzásnak kitett állapotának monitorozására való javaslattétel. Célom vizsgálni azokat a területeket, ahol nincs kötelezően előírva sugárzásmérő eszköz viselése, ilyen például a veszélyes áru szállítás ellenőrzésének bizonyos területei.
A dolgozatomban áttekintem a radioaktivitás felfedezésének történetét, valamint a radioaktív baleseteket, amelyek rávilágítanak az atomenergia és a sugárzó anyagok jelentette potenciális veszélyekre. A kutatás során elemeztem a nemzetközi és hazai jogszabályokat, valamint a katasztrófavédelem belső intézkedéseit, kiemelt figyelemmel a KML és KSE sugárzásmérő eszközeire. A vizsgálat tárgya az volt, hogy a katasztrófavédelem iparbiztonsági területen foglalkoztatott állománya milyen helyzetekben kerülhet ionizáló sugárzásnak kitett állapotba munkahelyi keretek között.
A kutatásom tapasztalati, gyakorlati és számítási módszereken alapul, mely kimutatta, hogy a személyi állomány által elnyelt dózis a jogszabályokban meghatározott küszöbértékek alatt van, így a hazai és nemzetközi előírásoknak megfelel. A sugárzás főként sztochasztikus hatású, és az egészségügyi kockázat alacsony. A sugárzásnak való kitettség dokumentálására személyi dozimétereket használnak, de a veszélyes áru szállítási (továbbiakban. VÁSZ) ellenőrzések során keletkező többletdózisok pontos nyilvántartása fokozott figyelmet igényel. A vizsgálat szerint a legnagyobb dózisterhelést a VÁSZ ellenőrzések jelentik, míg a kisebb káresetek és gyakorlatok valamivel kevesebb többlet dózisokat okoznak. A dolgozatomban javaslom a sugárzásmérő eszközök bővítését, valamint személyre szabott dozimétereket kiosztását az állomány számára, illetve felvetem a hatósági dozimetria alkalmazásának lehetőségét.

NÉMETH NORBERT
masther198607@gmail.com
Katasztrófavédelem [Iparbiztonsági szakirány]
BA, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Dobor József tű. alezredes
egyetemi docens, NKE KVI

A kórházak veszélyes anyagokkal kapcsolatos kihívásai

Kulcsszavak: kórház; kórházbiztonság;veszélyes anyagok;veszélyes hulladékok;biztonságtechnika

Napjainkban már nincs olyan terület, ahol ne jelennének meg valamilyen formában a veszélyes anyagok. A gyárakban, üzemekben, közúton és még szabadidős tevékenységünk közben is jelen vannak.
A kórházak biztonsági kihívásai rendkívül sok területre oszlanak. Számos feladat adódik a tűzvédelemben, betegbiztonságban, munkavédelemben, de jelentős kihívást jelentenek a kórházban lévő veszélyes anyagokkal történő munkavégzések. A veszélyes anyagok és a veszélyes hulladékok felismerése lehetőséget ad arra, hogy megfelelő körültekintéssel kerüljön kezelésük. A kórházakban egyszerre jelennek meg a vegyi, a biológiai és a radiológiai veszélyes anyagok és ezek hulladékai, amely magas komplexitást eredményez. Az anyagok előfordulása számos eljárás során egyszerre egy időben is megjelenik. A gyógyítás felépítését tekintve a képalkotási eljárásokból, labortechnikákból, kutatási folyamatokból, valamint kezelésekből állnak. Ezek a folyamatok egymás melletti kialakítása fontos, mivel a hatékony orvoslást és a kórházbiztonságot csak ezek stabil meglétével lehet sikeressé tenni.
A kórházbiztonság kialakítása érdekében fontos megvizsgálni ezeknek az anyagoknak a nemzetközi és hazai jogszabály szerinti szabályozását, a felhasználásukat, a veszélyes anyagok tárolását és külső és belső szállítására vonatkozó előírásukat. A kapott adatok és tapasztalatok alapján lehet meghatározni, hogy milyen lehetőségek vannak elektronikai és mechanikai eszközök terén a magasabb szintű biztonsági kialakítás elérésére.
Manapság ezen a téren dinamikus fejlődés tapasztalható, így az itt található eszközök ebben a témakörben is használhatóak a kötelezően előírtakon felül. A kórházak jelentős része közforgalom számára megnyitott magánterületek. Az épületekbe érkező betegek, hozzátartozók, szállító és szervizes megbízottak számára a veszélyes anyagok közelségéből fakadó kockázatot csökkenteni kell. Erre kiváló lehetőséget adnak a vagyonvédelemben már használt eszközök ezen célú felhasználása és alkalmazása, amely a szerző javaslatának fő részét képezi.

LUGOSI-BEILLARD LAURA
lugosilaura@hotmail.com
Katasztrófavédelem
BA, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezetők:
Almási Csaba Sándor tű. őrnagy
Tanársegéd, NKE RTK
Dr. Kátai-Urbán Lajos
tű. ezredes,

A TMS Waldhof hajókatasztrófájának bemutatása és iparbiztonsági szempontú tanulmányozása

Kulcsszavak: Baleset; hajókatasztrófa; ADN; kénsav; Rajna

Szerző: Lugosi-Beillard Laura

Oktatási intézmény, kar, szak: Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Rendészettudományi Kar
Katasztrófavédelem Szak Iparbiztonság Szakirány
Konzulens neve, beosztása: Almási Csaba Sándor tűzoltó őrnagy, tanársegéd
Pályamunka címe: A TMS Waldhof katasztrófájának bemutatása és iparbiztonsági szempontú tanulmányozása

Pályamunkám egy hajókatasztrófát mutat be, amely 2011-ben történt. Úgy gondolom, hogy Magyarországon, de akár nemzetközileg is hiányos az esettanulmányozás egy-egy baleset és katasztrófa után, ami aggályokhoz vezethet. Fontos lenne az esetek részletes dokumentálása, hogy a későbbiekben azokat elemezve lehessen következtetéseket levonni és tanulni belőlük, fejleszteni a személyzetet, valamint az eszközöket a jövőbeli hatékonyabb eljárások érdekében. Az információk összegyűjtése és rendszerezése lehetővé tenné a mélyebb megértést a balesetek okairól és következményeiről. Az adatok alapján a szakemberek képesek lesznek azonosítani azokat a gyenge pontokat, amelyek a jövőben elkerülhetők lennének. Egy részletes esettanulmány segíthet nemcsak a balesetek okainak feltárásában, hanem a balesetek utáni válaszintézkedések fejlesztésében is.
Az általam feldolgozott konkrét eset: A TMS Waldhof 2378 tonna 96%-os kénsavat szállítva borult fel a Rajna folyó egy veszélyes szakaszán. Esettanulmányomban bemutatom a katasztrófához vezető körülményeket és tényezőket: a folyót, annak vízállását, a veszélyesáru-szállítás szabályait Európában, valamint azt, hogy a hajó személyzete milyen szabályok betartását mulasztotta el, és ez milyen tragikus eseménysorhoz vezetett. Továbbá kitekintést nyújtok a nemzetközi és hazai vonatkozó jogszabályokra. Ezen felül megvizsgálom a sikeres mentés tényezőit, valamint azt, hogy ebből az adott esetből mit lehet tanulni és fejleszteni katasztrófavédelmi szempontból. Felvetéseket teszek koncepciókra, amelyek elősegítenék a belvízi veszélyesáru-szállítás kockázatának csökkentését és a balesetmegelőzést. Bízom benne, hogy ezen esettanulmánnyal – ha csak egy kicsit is – hozzá tudok járulni a hasonló katasztrofális balesetek elkerüléséhez.

FARKAS ZSOLT
farkaszsolt988@gmail.com
Iparbiztonság
BA, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezetők:
Almási Csaba Sándor tű. őrnagy
Tanársegéd, NKE KVI
Dr. Kátai-Urbán Lajos
tű. ezredes,

A veszélyes áru szállításához kapcsolódó szakmai képzések bemutatása és értékelése

Kulcsszavak: képzés; szállítás; biztonságos; veszélyes áruk

Dolgozatom célja a veszélyes áruk szállításának biztonságosabbá tétele, különös tekintettel a közúti szállítás során felmerülő kockázatokra és az ezek csökkentésére irányuló képzési és oktatási követelmények fejlesztése tekintetében. Az elvégzett kutatás és a saját tapasztalataim alapján megfogalmazott javaslatok azt a célt szolgálják, hogy hozzájáruljanak a veszélyes áruk szállításának átláthatóbb, biztonságosabb és hatékonyabb működéséhez.
Az elvégzett irodalomkutatás alapján a kockázatok csökkentésére a szerzők más-más megoldást látnak a legalkalmasabbnak, azonban többen kihangsúlyozzák a veszélyes áruk szállítása során az emberi tényező kritikusságát. A különböző közúti szállítási balesetek és incidensek kiváltó okaiként gyakran azonosítják az emberi mulasztást vagy a nem megfelelő képzést. Mindezekből kifolyólag elemeztem a szállítási láncolatban résztvevő felek részére előírt hazai oktatási és képesítési követelményeket, majd ezekből kiindulva végeztem el a saját kutatásomat.
A vizsgálatom során 5 állítást fogalmaztam meg előzetesen hipotézisként, melyek igazolására létrehoztam egy online, anonim módon kitölthető kérdőívet. A 100 fő kitöltő válaszait elemezve bizonyosságot nyert, hogy különösen az őstermelők és a mezőgazdasági tevékenységet folytatók esetében kiemelt fontosságú a veszélyes áruk szállítására vonatkozó szabályok alapos megismerése és azok betartása, sőt, többségük még veszélyes anyagokkal kapcsolatos informális tájékoztató eseményen is részt venne. Eredményeim alapján továbbá megállapítható, hogy a veszélyes áruk szállításának területén szükség van a folyamatos képzésekre, tájékoztatásokra és az oktatási rendszer felülvizsgálatára. Kutatásom eredményei arra is rámutatnak, hogy a veszélyes áruk szállítása terén nem elegendő csupán a minimális jogszabályi követelményeknek megfelelni. A veszélyes áruk kezelésével foglalkozó szereplők számára érdemes lehet önkéntes alapon magasabb szintű követelményeket támasztani, hiszen a biztonság nem csak a jogszabályok betartásán, hanem az irodalomkutatásban is kihangsúlyozott emberi tényező miatt a tudatos, jól képzett és felkészült szakembereken múlik.

MORAVECZ ZOLTÁN
moraveczzoltan03@gmail.com
Katasztrófavédelem, iparbiztonság
BA, 2. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Dobor József tű. alezredes
egyetemi docens, NKE RTK

Az ivóvízkezelésnél alkalmazott veszélyes vegyi anyagok lehetséges új alternatívái, különös tekintettel az új technológiákra

Kulcsszavak: vízminőség; ivóvízellátás; vízszennyezés; ivóvíztisztítás; fenntarthatóság

REZÜMÉ

Szerző: Moravecz Zoltán tű. tisztjelölt
Oktatási intézmény, kar, szak: Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Rendészettudományi Kar, Katasztrófavédelmi Intézet, Katasztrófavédelmi Alapképzési szak, Iparbiztonság szakirány
Konzulens neve, beosztása: Dr. habil. Dobor József, egyetemi docens, tű. alezredes
Pályamunka címe: Az ivóvízkezelésnél alkalmazott veszélyes vegyi anyagok lehetséges új alternatívái, különös tekintettel az új technológiákra

A tiszta, jó minőségű és folyamatos ivóvízellátás napjainkban természetesnek számít hazánkban, viszont a világ egyes részein ez még mindig nem megoldott, és az elkövetkezendő évtizedekben Magyarországon is nehézségekbe ütközhet.
Az éghajlatváltozás következményeként egyre gyakoribbá váló szélsőséges időjárás, a növekvő vízigények és az emberi tevékenységből származó szennyező hatások nehéz feladat elé állítják az ivóvízellátást biztosító szakembereket. Ezek a hatások közvetlenül vagy közvetve beszennyezhetik, vagy kimeríthetik a hazai ivóvízbázisokat, ezzel problémákat okozva az ivóvízellátásban.
A szerző az ivóvízellátást veszélyeztető jövőbeli kihívásokkal kapcsolatos problémákra keres válaszokat, azokat az új technológiai megoldásokat, amik képesek lehetnek kiváltani a jelenleg működő rendszereket. Ehhez szükséges a hazai ivóvízellátás kialakulásának megismerése, a jelenlegi rendszer megértése, az ivóvízbázisok és az ivóvíztisztítás folyamatának felfedezése, amiket a dolgozat során bemutat a szerző.
A veszélyes vegyi anyagok szerves részét képezik a hazai ivóvíz és szennyvízkezelésnek, amik veszélyesek a környezetre és az emberekre nézve is. A szerző célja a kiváltásukat lehetővé tevő új technológiák ismertetése, valamint az ivóvíztakarékosságot elősegítő már használatban lévő, és a még nem elterjedt új módszerek bemutatása.
Az ivóvízellátás biztosítása a lakosság számára különböző káresemények során is fontos feladat. A hazánkban előforduló szerencsétlenségek idején különböző biztonsági intézkedéseket kell végezni az ivóvízbázisok biztonságának megőrzése érdekében, valamint az ivóvízellátást alternatív módokon kell biztosítani. A dolgozatban ezekben a helyzetekben szükséges intézkedésekre is kitért a szerző, az elmúlt években bekövetkezett katasztrófák bemutatása segítségével.

TAKÁCS MARTIN
takacsmartin514@gmail.com
Környezet mérnök
BSc, 3. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Víztudományi Kar

Témavezetők:
Dr. Cimer Zsolt
Dékán, NKE VTK
Berger Ádám
ménök, NKE VTK

Kármentők tervezésénél felmerülő környezeti problémák

Kulcsszavak: kármentő; méretezés; hatásvizsgálat; modellezés; hatásterület

A mindennapjaink elképzelhetetlenek vegyi anyagok felhasználása nélkül. Ahhoz, hogy a kiskereskedelemben a vegyi termékek elérhetővé váljanak vegyi anyagokat nagy mennyiségben gyártó, felhasználó ipari vállalkozásoknak kell működniük. A különböző irodalmi források szerint a vegyipari termelés volumenében éllovas USA-ban és Kínában évente 180 – 220 olyan rendkívüli esemény történik, amelynek eredményeként vegyi anyag kerül a szabadba.
A környezet állapotának megóvása a fenntartható fejlődés egyik legfontosabb alapeleme. A gyakorlatban nagy mennyiségben vegyi anyagot gyártó, felhasználó ipari vállalkozásoknak már az építkezési eljárást megelőzően környezeti hatásvizsgálati eljárást kell lefolytatniuk. Az eljárás célja a tervezett beruházás környezeti hatásainak meghatározása és a környezethasználat feltételeinek megállapítása.
A környezeti hatásvizsgálati eljárás eredményeként meghatározott környezethasználati feltételek teljesítése számos esetben a kivitelezés során felemásan valósulnak meg, ezért a tervezett funkció nem teljes körűen valósul meg. A környezetszennyezés bekövetkezésének valószínűségét tovább növeli a nem megfelelő üzemi-használati gyakorlat.
Kutatásaim során vegyi anyag tárolás keretei között a kármentő kialakítás, üzemeltetés témakörrel foglalkozom. A kármentő célja, hogy egy esetlegesen bekövetkező elsődleges vegyi anyag tároló meghibásodásakor felfogja a szabadba kerül vegyi anyagot, elkerülve a jelentős mértékű környezetszennyezés kialakulását. A kármentő méretezése látszólag egyszerű műveletnek tekinthető, ugyanakkor dolgozatomban rámutatok a tématerület komplexitására. Kutatásaim eredményeként olyan javaslatok fogalmazok meg, amelyek könnyen átültethetők lehetnek akár a napi gyakorlatba is.

KOVÁCS-SZEGEDI ILDIKÓ
ildi.szegedi13@gmail.com
Katasztrófavédelem MA szak
MA, 2. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Dobor József tű. Alezredes
egyetemi docens, NKE KVI

Növényvédőszerek és műtrágyák tárolása, felhasználása, szállítása, lehetséges baleseti eseménysorok katasztrófavédelmi és környezetvédelmi szempontú összefoglalása

Kulcsszavak: műtrágya, növényvédő szer, iparbiztonság, mérgezés

A Föld növekvő népességének élelmiszerrel történő ellátásához az egyik fontos tényező, hogy megfelelő mennyiségben és minőségben rendelkezésre álljon. Sajnos a jelenlegi tudásunk alapján műtrágya és növényvédő szer felhasználása nélkül a ma megtermelt termékek mennyisége kb. 40 %-ra esne vissza ezen anyagok alkalmazása nélkül, mely rövidtávon is éhínséget eredményezne. Fontos feladat tehát, hogy a növényvédő szer és műtrágya felhasználását tegyük biztonságosabbá, továbbá a használatukkal kapcsolatos kockázatokat csökkentsük minimálisra. Ez a dolgozat azért született meg, hogy egységes keretbe foglalja össze, a fontosabb hatályos hazai és nemzetközi szabályzókat, a növényvédő szerek és a műtrágyák tárolására, szállításra és felhasználásra vonatkozóan, ezzel segítve a hazai gazdálkodó szervezetek munkáját. Ráirányítom a figyelmet a növényvédő szer és a műtrágya alkalmazásának veszélyeire, bemutatva egy-egy esetet a nem megfelelő felhasználás következtében kialakuló eseménysorok fényében. Továbbá a műtrágya és növényvédő szer felhasználását több szempont alapján vizsgálom meg (katasztrófavédelmi, környezetvédelmi, munkavédelmi), hogyan lehetne még biztonságosabb az azt alkalmazó munkavállalók, a felhasználási terület mellett élők számára, hogy ne fordulhassanak elő mérgezéses esetek. A kutatásomba beépítettem a több évtizedes szakmai tapasztalatomból adódó véleményemet. Javaslatot teszek a már meglévő növényvédőszeres raktárak biztonságosabbá tételére, valamint, kiemelem az oktatás fontosságát. A téma feldolgozására dedukciós, valamint indukciós módszert kívánok alkalmazni

TAR BARNABÁS TAMÁS
tarbarnat@gmail.com
Iparbiztonság
MA, 2. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Horváth Hermina tű. őrnagy
tanársegéd, NKE KVI

Veszélyes áruszállítási balesetekkel kapcsolatos hatósági ellenőrzési feladatellátás tapasztalatainak szankcionálási esettanulmányokon keresztüli értékelése

Kulcsszavak: szállítás; veszélyes anyagok; ellenőrzés; baleset; esettanulmány

REZÜMÉ

Szerző: Tar Barnabás Tamás
Oktatási intézmény, kar, szak: Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Rendészettudományi Kar
Iparbiztonsági Tanszék MA Katasztrófavédelem szak
Konzulens neve, beosztása: Horváth Hermina tű. őrnagy
Pályamunka címe: Veszélyes áru szállítási balesetekkel kapcsolatos hatósági ellenőrzési feladatellátás tapasztalatainak szankcionálási esettanulmányokon keresztüli értékelése

A szállítás, fuvarozás tehát már ősidők óta fontos tényező az emberiség életében. Azóta rengeteg változás és fejlődés történt, a technológia fejlődésével a szállítás már nem több hónapig tart, és már nemcsak szárazföldön és vízen, hanem levegőben is képesek vagyunk szállítani. A szállítás módjai közül a közúti árufuvarozás a leggyakoribb, hiszen ebben az esetben háztól- házig képesek az áruszállításra. A megnövekedett közúti szállítás miatt viszont az utóbbi évtizedekben a balesetek veszélye, előfordulása is megemelkedett.
Hazánk földrajzi fekvéséből kifolyólag nagy tranzitforgalmat bonyolít le, a veszélyes anyagok szállítása is gyakori, ez miatt a veszély lehetősége is nagyobb. A veszélyek kiküszöbölésére, megelőzésére fel kell készülni, és komoly előírásokat kell elrendelni, melyek betartását ellenőrizni is kell. A hatósági ellenőrzések éppen ezt a célt (is) szolgálják, melyre nem feltétlenül szankcionáló, büntető szervként kell gondolni.
Az első fejezetben a veszélyes anyagok és áruk osztályozási rendszerét mutatom be a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény, illetve a CLP rendelet alapján. Mindezek a további fejezetek megértéséhez igen fontosak, hiszen a veszélyes anyagok osztályozása, tulajdonságaik megismerése, azok alapján való csoportosításuk alapfeltétel a tárolás, csomagolás, szállítás biztonságossá tételéhez.
A második fejezetben a veszélyes áruk osztályozásával, továbbá a közúti szállításra vonatkozó szabályokkal, a nemzetközi jelölések rendszerével foglalkoztam.
A harmadik fejezetben a hatósági feladatok, ellenőrzés eljárása van a középpontban, az ellenőrzés során betartandó előírások összegzése, valamint a bírságolással összefüggő hatósági feladatok.
Az utolsó fejezetben néhány, a közelmúltban történt eset feldolgozását írtam le, melyek közül kiemeltem a 2023. augusztus 20-i, Székesfehérvár határában történt tartányautó balesetet.
Úgy gondolom, pályamunkámban a témához kapcsolódó ismereteket összegyűjtöttem, a fogalmakat közérthetően megmagyaráztam, és gyakorlati oldalról is megközelítettem az esettanulmányok és illusztrációk segítségével.

NICK PÁL
fortbragg83@gmail.com
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
BSc, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Harangi-Tóth Zoltán őrnagy
adjunktus, NKE HHK

Az amerikai különleges erők CIDG programja és a program tapasztalatainak megjelenése a magyar különleges műveleti doktrínában

Kulcsszavak: Különleges erők; Felkelésellenes műveletek (COIN); Civil Irreguláris Védelmi Csoportok (CIDG); Operation Switchback; Nem-konvencionális hadviselés (UW)

Dolgozatom az 1961 és 1971 között Vietnám területén a CIA és az Amerikai Hadsereg (US Army) Különleges Erői (Special Forces, SF) által működtetett Civil Irreguláris Védelmi Csoportok (CIDG) programot mutatja be.
A CIDG program számos innováció kidolgozására adott lehetőséget. Az USA nyílt beavatkozása előtt, 1961-ben indult a Vietnámi Köztársaságban (VK), a CIA által irányított felkelésellenes (COIN) programként. A program első fázisában a VK-ban élő etnikai kisebbségi csoportokkal szövetségesi kapcsolatot alakítottak ki az SF katonái, a törzsi harcosokat képezték, a falvaknak pedig biztonságos környezetet teremtettek. A program irányítását 1963-ban, az Operation Switchback keretében átvette a US Army, és a program jellege megváltozott, mai terminológiával nem-konvencionális (UW) hadviselésként írható le. Az új irányítás alatt a CIDG program fontos céljává vált a reguláris alakulatok támogatása, mára tipikusan SF műveletekkel, mint a speciális felderítés (SR), közvetlen műveletek (DA), hírszerzési műveletek (IO), nem-konvencionális hadviselési műveletek (UW) és felkelésellenes műveletek (COIN).
Dolgozatom hipotézisében azt feltételeztem, hogy a US Army SF 1961 és 1971 között a CIDG programban végzett tevékenysége során olyan innovációk honosodtak meg, amelyek hosszú távon formálták az SF működését, és a MH Különleges Műveleti Doktrínájában is jelen vannak.
A dolgozat áttekinti az aszimmetrikus konfliktusok, a gerilla hadviselés és a COIN hadviselés elméleteit. Összegzi a CIDG program kialakulásának jogi, politikai és katonai környezetét, részletesen bemutatja a CIDG programot, az SF működését Vietnám térségében, valamint a CIDG program tapasztalatainak meghonosodását a jelen különleges műveleti kiképzéseiben és műveleteiben.
A szakirodalmi elemzéssel bebizonyítottam, hogy a hipotézisben megfogalmazott feltevés helytálló. A CIDG program során számos olyan innováció jelent meg, amelyek a ma különleges műveleti erőinek hadviselésében is jelen vannak, megjelennek a NATO és más szervezetek (ENSZ, EU, EBESZ) nemzetközi műveleteiben és az azokra való felkészülésben is alapvető feladatokká váltak. A Magyar Honvédség Különleges Műveleti Doktrína 2. kiadás (2021) elemzésével alátámasztottam, hogy a CIDG program során kialakult műveleti formák (pl. baráti erőknek való tanácsadás, helyi lakosság védelmének kialakítása, a támogatott irreguláris fegyveres erő konvencionális erővé alakítása stb.) a ma KM doktrínájának is részei.

BOGNÁR BÁLINT
bognar2003@gmail.com
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
BSc, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Harangi-Tóth Zoltán őrnagy
adjunktus, NKE HHK

Az Orosz Haderő szervezeti átalakításai a csecsen háborúktól az ukrajnai invázióig az 58. Összfegyvernemi Hadsereg példáján bemutatva

Kulcsszavak: Orosz Haderő; szervezeti átalakítások; csecsen háborúk; grúz háború; 58. Összfegyvernemi Hadsereg

Kutatásom célja bemutatni, hogy milyen hatással voltak a legutóbbi konfliktusok tapasztalatai, kiemelten a csecsen és grúz háborúk tapasztalatai az orosz hadsereg teljesítményére, azon belül is a szervezeti átalakításaira és ezek hogyan valósultak meg. Ez utóbbit az 58. Összfegyvernemi Hadsereg példáján keresztül szeretném megtenni. A választás nem véletlen. Hadászati és harcászati szinten sok elemzés készült már a témában, viszont egy hadműveleti szintű szervezet ilyen formában történő bemutatása újdonságnak számít, ezzel egy új aspektusból vizsgálhatjuk meg a témát.
Miért pont az 58. Összfegyvernemi Hadsereg? Az első csecsen háború közepette kerül megszervezésre, majd szépen lassan az Észak-kaukázusi Katonai Körzet kulcselemévé válik a második csecsen háborúra, majd szintén főszerepet kap a grúz konfliktusban is. Megjelenik a 2014-től zajló ukrajnai eseményekben, a 2022-es invázióban pedig ismét a frontvonalban szolgál a hadsereg.
Hipotézisem szerint a csecsen háborúk, valamint a grúz konfliktus nagy szerepet játszott az Orosz Haderő szervezeti átalakításaiban. Az ezekben szerzett tapasztalatok, valamint a finanszírozási és létszámproblémák kietlen valóságai kényszerítették az orosz vezetést a szervezeti átalakításokra, valamint a vezetési rendszer megújítására.
A háborús események, valamint a reformfolyamatok bemutatásával bizonyítottnak látom, hogy a fenti tétel megállja a helyét. Jól megfigyelhető a reformprogramokban, hogy azokat a gazdasági és humánerőforrás realitások mellett erősen a vérrel szerzett háborús tapasztalatok váltották ki. A konfliktusok tapasztalatai nélkül ma az Orosz Haderő teljesen más formát öltene, mint ahogy az kinéz.
Célom volt még ezen háborúk hadműveleti szempontból történő megvizsgálása, melyre oly kevés példa van az elemzések között. Az 58. Összfegyvernemi Hadsereg történetének bemutatásával, véleményem szerint sikerült ez a célt is elérni, ezzel egy új perspektívából vizsgálhattuk meg a már jól ismert konfliktusokat.

MAGYARI IRMA
irmacska16@gmail.com
villamosmérnök
MSc, 1. félév

Széchenyi István Egyetem
Gépészmérnöki, Informatikai és
Villamosmérnöki Kar

Témavezető:
Dr. Vári Péter
egyetemi docens, SZE GIVK

Drónelhárítás a nem polgári szektorban

Kulcsszavak: drónelhárítás; rendészet; hírközlés; büntetés-végrehajtás

A dolgozat témája egy egyre széleskörűbben elterjedt, és fontosabb szerepet magának tudható, a mai világban rendkívül nagy figyelmet kapó berendezések, a pilóta nélküli légijárművek elhárítására szolgáló eszközök. Ezen drónelhárító és dróndetektáló berendezések hazai viszonylatban nagy érdeklődésnek örvendenek, hiszen fontos szerepet töltenek be mind a katonai mind pedig a rendészeti oldalon. Azonban ezt nem csak a jogi oldalról vizsgálom, azaz helyzetüket a magyar jogrendszerben, hanem szoros összeköttetése végett frekvenciagazdálkodási szempontból is. A Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság munkatársaként fontosnak tartom ezen drónelhárító rendszerek szerepét, felhasználását és védelmét a megfelelő vonatkozását a frekvenciagazdálkodásban. Azonban, ahogy említésre került a fentiekben a cizellált figyelmet az állami szektor kap, úgy mint a rendőrség, a honvédség, a katasztrófavédelem, a büntetés-végrehajtás stb. érintő jogi és műszaki szabályozás. A nem polgári szervek és szervezetek feladatvégrehajtása megköveteli a precizitást, mely rendkívül széleskörű áttekintést, és munkát vesz igénybe, amely nem lehetséges, ha a jogrendszer ezt a lehetőséget nem biztosítja, nem teszi lehetővé azt, hogy a védelmet megadja. A drónelhárító rendszerek felügyelete és használatának feltételei jelenleg nem teljes körűen tisztázottak hazánkban. A frekvenciahasználatot tekintve, az illetékes szervezet a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság. Az érintett jogi szabályozókat, valamint a nemzetközi ajánlásokat vizsgálva kerestem a megfelelő megoldást, mely a nem polgári szervezetek érdekét szolgálja, segíti munkájukat, a feladatok sikeres és eredményes végrehajtását.

BIHARI BERTALAN
biharibertalan@gmail.com
Biztonságtechnikai mérnök
BSc, 5. félév

Óbudai Egyetem
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai
Mérnöki Kar

Témavezető:
Dr. Őszi Arnold
adjunktus, OE BGK

Izrael Rakétavédelmi Stratégiája: Az Iron Dome, David\'s Sling és Arrow Rendszerek Hatékonysága és Fejlődése

Kulcsszavak: rakétavédelem;haditechnika;Izrael;Iron Dome;Hamas

A TDK dolgozat részletesen ismerteti Izrael rakétavédelmi rendszereinek fejlődését és hatékonyságát, különös tekintettel az Iron Dome, a David’s Sling és az Arrow rendszerekre. A dolgozat célja, hogy bemutassa, hogyan védenek ezek a rendszerek a különböző rakétafenyegetésekkel szemben, és hogyan járulnak hozzá az ország védelmi stratégiájának sikerességéhez. A kutatás kitér a rakétavédelem történelmi hátterére, az egyes rendszerek technológiai jellemzőire, előnyeire, hátrányaira, valamint arra, hogy ezek a rendszerek milyen politikai és katonai hatásokkal bírnak regionális és nemzetközi szinten.

A dolgozat részletes elemzése során bemutatásra kerül az Iron Dome rendszer, amely a rövid hatótávolságú rakéták elleni védekezésben játszik kulcsszerepet, és kiemelt figyelmet fordít az elfogórakéták technológiai újításaira. A drónok, és közepes hatótávolságú rakéták elleni védekezést a David’s Sling rendszer biztosítja, míg a nagy hatótávolságú ballisztikus rakétákat az Arrow rendszer semlegesíti. A dolgozat bemutatja, hogy ezen rendszerek fejlesztése során milyen technológiai innovációk kerültek alkalmazásra.
A kutatás módszertana többnyire nyilvánosan elérhető forrásokra, szakirodalmi elemzésekre, védelmi jelentésekre és statisztikai adatokra épül. A befejező rész bemutatja a rakétavédelmi rendszerek hatékonyságát, elemzi a regionális katonai egyensúlyra gyakorolt hatásukat, és értékeli azok gazdasági fenntarthatóságát. A dolgozat konklúziója szerint Izrael rakétavédelmi stratégiája jelentős mértékben hozzájárul a nemzeti biztonság erősítéséhez és a civil lakosság védelméhez, de a folyamatos technológiai fejlesztések nélkülözhetetlenek a jövőbeli fenyegetésekkel szembeni védekezésben.

GAZDAG ZSOLT
damaszkusz1234@gmail.com
Katonai vezetői
BSc, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Németh András alezredes
Tanszékvezető, egyetemi docens, NKE HHK

Kereskedelmi forgalomban kapható pilóta nélküli légijármű rendszerek (UAS) katonai alkalmazásának lehetőségei napjaink hadszínterein és a Magyar Honvédségben

Kulcsszavak: Elektronikai hadviselés; Hibrid hadviselés; Pilóta nélküli légi járművek (UAV-k); Katonai művelettervezés; Innováció.

A különböző katonai feladatok egyik alkotó eleme az elektronikai hadviselés, amely napjaink konfliktusaiban folyamatosan jelen van, a művelettervezési folyamatokban és a feladatok végrehajtása során hatásnövelő képességként veszik figyelembe. A mai gyorsan változó világban számos új biztonsági kihívással kell szembenéznünk, és ez nem csak fegyveres konfliktusokat jelent a különböző kontinenseken. A fegyveres konfliktusok hatékony katonai kezelésére való törekvés a hibrid hadviselés megjelenését eredményezte, ami alapjaiban változtatta meg a hagyományos hadviselésre berendezett hadseregekkel szemben támasztott követelményeket. Ennek következtében olyan alternatív megoldásokra van szükség melyek olcsóak és
feladatukat hiánytalanul látják el. A pilóta nélküli légi járművek ezt az igényt elégíthetik ki, fejlődésük napjainkra jutottak el arra a szintre, ami már lehetővé tenné gyakorlatban történő alkalmazásukat. Az alábbi publikációban azt mutatom be, hogy a
drónfelhasználás több speciális területén, említés szinten kitérek a katasztrófavédelemben külföldi vonatkozásban használt pilóta nélküli légi járművekre majd magyarországi vonatkozásban a rendvédelmi felhasználás majd honvédelem, milyen eszközökkel találkozik. Kiemelten fontos figyelmet kapott dolgozatomban Ukrán -Orosz konfliktusban használt pilóta nélküli légi eszközök. Számos eszközt vizsgáltam meg és a feldolgozott információk alapján próbálom megfejteni, hogy melyik eszköz milyen szerepet tölthetne be a Magyar Honvédségben. Egy olyan kutatási módszert alkalmaztam melynek lényeg főképpen internetes hír portálok és az azon megtalálható értekezések könyvek újságcikkekből kinyert adatok feldolgozása értelmezésé.

OLAJOS REMIG SZILÁRD
burkovicsdorina2005@gmail.com
Állami légiközlekedés
BSc, 1. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Karlovitz János Tibor
egyetemi docens, NKE HHK

Küldetésorientált vezetés megvalósulásához szükséges megértés alapú kiképzés szempontjai és módszertana

Kulcsszavak: Megértésalapú kiképzés

Ez a tanulmány a katonai kiképzés és annak kognitív képességekre gyakorolt hatását vizsgálja, kiemelve a hatékony kiképzési módszerek fontosságát és a külső tényezők szerepét a tanulási eredmények javításában. Az ehhez tartozó szempontokat és módszereket együttesen megértés alapú kiképzésként említi a dolgozat. A kutatás számos kulcsfontosságú megállapítást emel ki:
A képzés tervezése kulcsszerepet játszik a tanulási eredmények optimalizálásában, különösen az elszigetelt környezet vonatkozásában. Azáltal, hogy minimalizálják a külső zavaró tényezőket, mint például a mobiltelefon használatát, a kiképzendők hatékonyabban tudnak a tanulási céljaikra összpontosítani. Ez az elszigeteltség olyan gondolkodásmódot teremt, amely kedvez a képzésnek, javítva a megtanult készségek megőrzését és alkalmazását.
A katonák hatékony képzésének érdekében, elengedhetetlen a kiképzési anyag elméleti és gyakorlati elemeinek átfogó megértése. Az olyan modellek, mint a hagyma modell és a tanulási tölcsér, javíthatják az oktatási élményt azáltal, hogy rendszerszerűen adják át a tudást és hangsúlyozzák a gyakorlati alkalmazást.
Az a megközelítés, amely szerint érdemes az egyéneket folyamatos stressz és fáradtság alatt képezni, javíthatja a tanulásukat azáltal, hogy arra kényszeríti őket, hogy összefüggéseket keressenek és önállóan alkalmazzák a tudást. Ez a módszer a stressz neurobiológiai hatásait használja ki, amelyek megfelelő kezelés esetén javíthatják a memória megtartását és a tanulási eredményeket.
A megértés-alapú képzés hangsúlyozza annak fontosságát, hogy a kiképzők autonómiát kapjanak olyan döntések meghozatalára, amelyek tükrözik képzési környezetük dinamikus igényeit. Ez a rugalmasság lehetővé teszi a kiképző számára, hogy az ő meglátásaik és a kiképzendők aktuális állapota alapján alkalmazzák módszereiket, biztosítva ezzel, hogy a képzés releváns és hatékony maradjon.
Összegzésül, a kutatás hangsúlyozza az innovatív képzési módszerek szükségességét, amelyek figyelembe veszik a kognitív egészséget, minimalizálják a zavaró tényezőket, és hatékony megerősítési stratégiákat alkalmaznak a szakképzett és alkalmazkodóképes katonai személyzet kialakítása érdekében. A tanulmányból nyert betekintések alapul szolgálhatnak a jövőbeli képzési programok, és hozzájárulhatnak a hatékonyabb katonai képzési paradigmák fejlesztéséhez.

TŐKÉS IMRE
imretokes04@gmail.com
Katonai Vezetői
BSc, 2. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Vad Balázs
Szervizmérnök, Roche Magyarország Kft.

Légideszant elleni harc alapelvei

Kulcsszavak: légideszant, parancsnoki munka, ellentámadás, kezdeményezés, gyorsaság

A nagyszabású légideszant hadműveletek a második világháborút követően háttérbe szorultak. A légvédelmi rendszerek gyors fejlődésének eredményeképp kizártnak tartották egy esetleges ellenséges légideszant lehetőségét. A NATO tagállamok, Oroszország és Kína ugyanakkor komoly hangsúlyt fektetet a légideszant képesség fejlesztésére és az offenzív légideszant műveletek gyakorlására. A közelmúlt eseményeinek tükrében egyértelműen látható, hogy egy ellenséges erő által végrehajtott légideszant hadművelet lehetősége korántsem kizárt.
Munkám során három példán keresztül igyekszem bemutatni, hogy milyen meghatározó szereppel bírnak a szárazföldi parancsnokok harcászati és hadműveleti döntései egy ellenséges légideszant elleni harcban. Mindhárom példa esetén a támadó fél harcászati légideszantot hajtott végre, a további erők beérkezésének biztosítására. A három vizsgált eset a malemei repülőtér (Kréta, 1941. május 20-28.), az arnhemi hidak (Hollandia 1944. szeptember 17-23.) és a hosztomeli repülőtér (Ukrajna, 2022. február 24-25.) megszerzésére indított hadműveletek és az azokra történő reakció a védő fél részéről. A védelemben lévő erők tevékenységének elemzésén keresztül szeretném bemutatni azokat az alapelveket, amelyek egy ilyen művelet elhárításához szükségesek. Továbbá szemléltetni kívánom, hogy ezek figyelmen kívül hagyása milyen következményekkel járhat.
A vizsgált hadműveletek elemzéséhez Wass Huba, amerikai dandártábornok által kidolgozott relatív harcérték modellt használtam fel. Ez a módszer az alábbi négy szempontot veszi az elemzés alapjául: manőver, tűzerő, erők megóvása és a parancsnoki munka. Elemzésemet kiegészítettem az információval, mint ötödik tényezővel, melyre George J. Franz őrnagy tanulmánya világított rá. Ezen az öt ponton keresztül igyekszem bemutatni azokat az alapvető tényezőket, amelyek hozzájárulnak a légideszant csapatok elleni sikeres harchoz. Kutatásomban elsősorban a védelemben lévő fél tevékenységét elemzem, különös hangsúly helyezve a parancsnoki munkára. Ezáltal igyekszem vázolni azokat az alapelveket, amelyek figyelembevétele elengedhetetlen a légideszantok elleni sikeres harchoz.

SALY VERONIKA
saly.veronika@stud.uni-nke.hu
Nemzetközi Biztonság- és Védelempolitika
alapképzési szak
BA, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Holecz József alezredes
tanársegéd, NKE HHK

Nemzeti ellenállóképesség — egy kulcsfontosságú eszköz a biztonsági környezet komplex kihívásaira

Kulcsszavak: Komplexitás; Hibrid hadviselés; Nemzeti ellenállóképesség;

A 21. század környezetét megfigyelve szembetűnő lehet a változás a korábbi korokhoz képes, hogy minden folyamat sokkal gyorsabban megy végbe, és olyan területek vannak szorosan összekapcsolódva, amelyek ok-okozati viszonyrendszerét alapvetően nem látjuk tisztán. Körbevesz minket a nem tudott ismeretlenek sokasága, amely miatt gyakran alkalmaznánk a megszokott problémamegoldási sémákat, viszont ebben a komplex környezetben ezek hatástalanok maradnak.
A hibrid hadviselés ezekre a környezeti jellemzőkre építve, újszerű megoldásokat alkalmaz melyekkel a korábbi hagyományos katonai győzelemhez hasonló eredményeket tud elérni. A hibrid hadviselés már hosszú idő óta jelen van, fejlődik és befolyásolja életünket, mégis a Krím félsziget annexiója ébresztette rá a világot, hogy ezzel a fenyegetéssel számolni kell.
Ebben a környezetben kulcsfontosságú kérdés egy állam létfenntartó képessége, ellenállóképessége a különböző külső és akár belső befolyások ellen, ennek érdekében szükséges megfigyelni a nemzeti ellenállóképesség elemeit. Ez egy nagyon kiterjedt terület, viszont az ország gyengeségeit, kiskapuit a szembenálló felek előnyükre tudják fordítani melyek segítségével elemekről elemekre bontva szét tudják szedni egy ország ellenállóképességét nem hagyományos eszközök alkalmazásával.
Dolgozatomban a komplexitás, a komplex környezet és a hibrid hadviselés elemzésén keresztül szeretném szemléltetni, azt, hogy miért fontos a 21. században a nemzeti ellenállóképesség fejlesztése. Ennek érdekében szükséges megfigyelni, hogy milyen módon veszélyezteti a komplex eszközrendszer indirekt alkalmazása az ország működését, fenntartását.
A komplexitás és a hibrid hadviselés megjelenését és hatásait a Krím-félsziget annexiójának eseménysorozatán keresztül szeretném bemutatni, amely világosan mutatja azt is, hogy a mai stratégiai környezetben a nemzeti ellenállóképesség elengedhetetlen fontosságú eleme egy ország létfenntartásának.

DOBOS TAMÁS
dtomi9696@gmail.com
Katonai logisztika
BSc, 7. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Szászi Gábor Sándor ezredes
egyetemi docens, NKE HHK

A KC-390 Millenium katonai szállítógép alkalmazhatóságának lehetőségei az MH tevékenységi rendszerében

Kulcsszavak: haderőfejlesztés; katonai szállító repülőgép; légi szállítás; KC-390; Magyar Honvédség

„A KC–390 Millennium katonai szállító repülőgép alkalmazhatóságának lehetőségei az MH tevékenységi rendszerében” című pályamunkám célja, hogy átfogó képet adjon a teherszállító repülőgép a Magyar Honvédség feladatrendszerében felmerülő légi szállítási és egyéb logisztikai igényű tevékenységéről.

Dolgozatomat két fő fejezetre osztottam. Az első fő fejezetben felkutattam az MH légi teherszállítás történelmét több mint 100 évre visszamenőleg. A fejezet második részében tisztáztam a témához kapcsolódó főbb fogalmi elemeket, majd elemeztem a négy fő közlekedési ágazatot, azon belül is számos érvvel kiemelve a légi szállítást és annak jelentőségeit a polgári és katonai viszonylatokban.

A második fő fejezetben részletesen ismertettem a KC-390 Millennium teherszállító repülőgéppel végrehajtható tevékenységeket, kezdve az teherdeszantolástól, az SAR és MEDEVAC képességeken át a légi tűzoltási képességig. Ezen felül lehetőségeket javasoltam a repülőgép rakterének vizsgálatát követően a raktérkapacitás maximális kihasználására, példákkal alátámasztva a különböző alternatív megoldásokat. A kifejtett adatok alapján grafikusan ábrázoltam a különböző terheléssel elérhető hatótávolságokat. A fejezet második részében a szomszédos országok légi teherszállítási képességeit figyelembe véve vontam le konzekvenciákat a KC-390-es létjogosultságáról. Továbbá, bemutattam az MH többnemzeti együttműködéseit (Stratégiai Légi Szállítás Nemzetközi Megoldás, Stratégiai Légiszállítási Képesség és ATARES), amikkel egybevetettem a beszerzett teherszállító repülőgépeket, majd következtetéseket vontam le és megállapítást tettem ezeknek a programoknak a jövőbeli szükségességéről.

Legvégül szemügyre vettem a KC-390 Millennium katonai szállító repülőgép rendszeresítéséből adódó gazdasági lehetőségeket, amelyek során számos példával alátámasztva tettem javaslatokat a humán kiképzési, üzemeltetési és logisztikai feladatok ellátására, amik végső soron fokozhatják az ország és egyben az MH európai védelmi iparban betöltött szerepét.

GYÖNGYÖSI BOGLÁRKA
boglarkagyongyosi02@gmail.com
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
BA, 6. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Jakusné Dr. Harnos Éva
egyetemi docens, NKE HHK

A propaganda fogalma és mai értelmezése a hibrid hadviselésben

Kulcsszavak: befolyásolási műveletek; hibrid fenyegetések; lélektani hadviselés; propagandatörténet; stratégiai kommunikáció

A 2022. február 24-én kitört orosz-ukrán háború alapjában véve változtatja meg Európa képét a biztonságról. Mivel digitálisan is kivételes intenzitással közvetítik a dolgozatom írásának idejében is folyó eseményeket, így szinte szemtanúi lehetünk a második világháború óta bekövetkezetett, Európa legvéresebb fegyveres konfliktusának.
Kutatásomban a befolyásolás és a hibrid műveletek jellegzetességeit vizsgálva célom volt elősegíteni a propaganda, illetve a hibrid hadviselés fogalmainak pontosabb meghatározását, illetve a két jelenség eszköztárának jobb megértését. Az orosz – ukrán háború eseményeit vizsgálva egy esettanulmányt készítettem, tehát empirikus kutatási módszerrel vizsgáltam a kutatási kérdéseimben foglaltakat. Ezen felül módszertani keretként Jacques Ellul Propaganda: The Formation of Men's Attitudes című művét használtam fel az általa kidolgozott propaganda tipológiára építve, melynek segítségével megállapítottam az egyes típusok háborús propagandához való illeszkedését, illetve levontam a vélt következtetéseket az ukrajnai háború egyes eseményeinek, jellemzőinek példáin keresztül. Az előpropaganda megjelenését és annak jellegzetességeit is vizsgáltam a jelenlegi háború vonatkozásában, mely alapján megállapítottam, hogy jelen van, illetve a háborút megelőző időszakban is jelen volt az előpropaganda, illetve annak mindhárom fő eleme, amelyeket mindkét fél felhasznált a célközönségük befolyásolása érdekében.
Összességében kijelenthettem, hogy a hibrid hadviselés, azon belül is a befolyásolási tevékenységek az orosz – ukrán háborúban jelen vannak. Mindkét fél kiveszi a saját részét ezen műveletekben. Különböző nézőpontjaik globális terjesztése által propagandatevékenységeik teret kapnak az információs- és kognitív dimenzióban egyaránt. A propaganda azon új eleme, mely kifejezetten ezen háborúra vonatkozóan szembetűnő, az a befolyásolás modern technológiákra épülő módszerei. A közösségi média által idézett közlési csatorna ugyanis lehetővé teszi a valós internethasználó személyek folyamatos monitorozását, figyelését. Ezzel a célzott üzenetek hatása növelhető, emellett az agitáció, vagyis a fokozott érzelmi állapot előidézhető, így kognitív szinten képes az egységes attitűd kialakítására a propagandista. Ezen tényezők alapján tehát megállapítottam, hogy a propaganda eszközeit és alkalmazását tekintve is változott. Ezen „változó" propaganda fogalom pedig a mai hibrid műveletek felfogásába is elhelyezhető.

SZABÓ BENCE
szabobbence1130@gmail.com
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
BSc, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Harangi-Tóth Zoltán őrnagy
adjunktus, NKE HHK

A repülőgép-hordozók szerepe egy modern partraszálló műveletben

Kulcsszavak: falklandi háború; repülőgép-hordozó; erőkivetítés; partraszálló művelet; tengeri hadviselés

A pályamunkám elkészítésének oka, hogy a Falkland-szigetek körüli háború hadtörténelemre gyakorolt hatása Magyarországon nem ismert széleskörűen. A konfliktus jelentősége számunkra, hogy konvencionális tengeri hadviselést legutoljára 1982-ben láthattunk. Ezekben a műveletekben két szemben álló, jelentős létszámú és erejű felszíni flotta vett részt. A háború a Királyi Haditengerészet jövőjére és a hidegháborúra is nagy hatással volt, emellett a Falkland-szigeteken végrehajtott brit műveleteket mind a mai napig a modern összhaderőnemi műveletek egyik alapjának tekintjük.
Kutatásom célja az eseményeken keresztül bebizonyítani, hogy a falklandi háború sikeres megvívása a britek számára lehetetlen lett volna a két repülőgép-hordozó szerepvállalása nélkül. Hipotézisemet Gorskov gondolatára építettem, melynek értelmében célszerű volt háborúban részt vevő repülőgép-hordozók szerepének megállapításához külön vizsgálni a flotta-flotta és flotta-part elleni tevékenységüket.
A vizsgált két művelettípus közül a ’82-es háborúban a flotta-flotta művelettípus nem volt jellemző. A hordozók feladatainak nagy részét a flotta-part tevékenységek és az argentin légierővel szembeni műveletek tették ki, földi bázisok hiányában a repülőgép-hordozók szállították a háborúban bevethető légierő döntő részét. Fő feladatuk volt a kellő légi fölény biztosítása a deszantműveletekhez, valamint őrjáratozással légi biztosítást nyújtani a harci kötelék számára. A hordozókról operáló légierő korlátozott számban volt jelen, de így is megsemmisítette a támadó argentin gépek közel egynegyedét, és számos esetben elrettentette az argentinokat a támadástól. Továbbá a szárazföldi hadjárat során utánpótlási vonalak, repülőterek és a légierő bombázásával gyengítette az argentin reagálóképességet.
Az 1982-es konfliktus tapasztalatai alapján bebizonyítottnak látom a tételt, miszerint a rakétakorszakban megvívott háborúkban is szükségesek a repülőgép-hordozók a partraszálló műveletekhez és az erőkivetítés politikájának alkalmazásához.

MOLNÁR KRISZTIÁN
molnar.krisztian@hotmail.com
Biztonságtechnikai mérnök
BSc, 6. félév

Óbudai Egyetem
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

UJHEGYI BENCE
ujhegyibe@gmail.com
Biztonságtechnikai mérnök
BSc, 6. félév

Óbudai Egyetem
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

Témavezető:
Dr. Szűcs Endre
adjunktus, OE BGK

A T-72-es harckocsi legénységvédelmének fejlesztése új eljárásokkal

Kulcsszavak: T-72 harckocsi, Páncélzatfejlesztés, Modernizáció, Legénységvédelem

A T-72-es harckocsik legénységvédelmének fejlesztése kritikus jelentőségű a Magyar Honvédség számára, különösen a modern hadszínterek összetett követelményei fényében. A kutatás célja egy olyan belső védelmi rendszer kidolgozása, amely hatékonyan csökkenti a személyzet sérülésének kockázatát, miközben minimalizálja a jármű tömegnövekedését és figyelembe veszi annak korlátozott belső terét. A T-72 harckocsik jelenlegi páncélzati megoldásai, beleértve a hengerelt homogén acéllemezeket és a kompozit rétegeket, részletes elemzés tárgyát képezik, különös tekintettel a harctéri tapasztalatok által feltárt gyenge pontokra. Az anyagválasztás során kiemelt szerepet kapott a réteges kompozit megoldások, például textolit és kvarc-alapú töltőanyagok alkalmazása, amelyek alacsony tömeggel nyújtanak fokozott ellenállást a kumulatív és kinetikus támadásokkal, valamint az új típusú fenyegetésekkel, például drónokkal és aknákkal szemben. A kutatás során szimulációs tesztek segítségével értékelték a különböző anyagok és kialakítások hatékonyságát, kiemelve az oldalpáncél és a forgó lőszerrekesz védelmi szerepét. Az eredmények egy új, réteges kompozit páncélzat alkalmazását indokolják, amely a hagyományos Podboj-rétegeknél nagyobb védelmet nyújt, miközben megőrzi a szerkezeti stabilitást. Ez az innovatív megközelítés nem csupán a T-72 modernizációját célozza, hanem általános érvényű megoldásokat kínálhat a páncélozott járművek fejlesztésére a NATO és más szövetséges haderők számára, hozzájárulva a legénység védelmének növeléséhez és a hadszíntéri túlélőképesség fokozásához.

CZIFRA GÁBOR
cifike2000@gmail.com
Katonai Vezetői szak
BSc, 1. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Ember István alezredes
tanársegéd, NKE HHK

Az orosz-ukrán háború lezárását követő tűzszerész kihívások

Kulcsszavak: Tűzszerész; Ukrajna; háború; robbanótestek; hatástalanítás

Kutatásom témájának az orosz-ukrán háború lezárását követő tűzszerész kihívásokat választottam, mivel egy olyan jövőbeli problémára fokuszál, amely a jelenlegi konfliktus befejezés után válik aktuálissá.

Első hipotézisem, hogy a szobán forgó háborúban a felhasznált különböző robbanótestek nagy száma és azok alkalmazási módja teljesen eltér az eddig megszokottaktól. Először a fegyveres konfliktus hátterét vizsgáltam, amely rámutatott, hogy a múltbéli események következtében milyen jelenlegi kapcsolatirendszerek alakultak ki.

Kutatásomban megvizsgáltam egyes konkrét alkalmazásra került robbanótesteket. Az elemzést követően egyértelműen kijelenthető volt, hogy a vizsgált időszakban az orosz robbanótestek dominanciája volt érzékelhető. Kijelenthető, hogy számos robbanótest a megszokottnál nagyobb veszélyt jelent a mentesítési feladatot végző katonák számára. Sok esettben ezt a szerkezeti felépítésük vagy pedig a bennük található anyagok okozzák.

A hadviselési módok vizsgálatát kiemelten fontosnak tartottam, mivel a fegyverek alkalmazási technikájának megismeréséhez ezt tartottam a legmeghatározóbb komponensnek. Minden hadviselési mód hordozhat saját módszereket és eljárási módokat, amelyek keveredése komoly nehézségeket jelenthet egyes tűzszerész feleadatok végrehajtása során.

Kutatásom utolsó részében a hagyományos szerkezettől eltérő robbanótesteket és a rendhagyó alkalmazási technikákat vizsgáltam. Számos esetben megfigyelhető jelenség volt, a rendszeresített robbanótesteket közel sem szokványos formában történő alkalmazási módja. Továbbá, olykor ezeket több robbanótest részegységéből hozták létre. Természetes módon a teljesen házi készítésű robbanószerkezetek megjelenését is megfigyelhettük.

A kutatás eredményeképpen kijelenthető, hogy a háború lezárását követően a tűzszerészeknek egy komplex kihívással kell szembenézniük. Az alkalmazott fegyverek listája egy nagyon széles skálán mozog a multinacionális támogatási rendszereknek köszönhetően. Továbbá, ezek egy nemzeten belül is nagy számban különbözőek. Továbbá megfigyelhetőek a szokásosnál valamilyen módon veszélyesebbnek mondható robbanótestek is. Végül pedig megállapítható, hogy a hadviselési módok színessége miatt a nem hagyományos robbanóeszközök megjelenése is hangsúlyos, amelyeknek három fő csoportját vizsgáltam. Összességében a kutatásommal rávilágítottam, hogy a jelenkorunkban meghatározó szerepet játszó háború, milyen eddig nem ismert nehézségeket hordozhat a tűzszerész feladatok végrehajtása során.

KESZTYŰS VIKTÓRIA
vkesztyus@gmail.com
Állami légiközlekedési szak légijármű-vezető
BA, 7. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Gajdos Máté Ádám százados
Tanársegéd, NKE HHK

Légierők együttműködésének lehetőségei a visegrádi országokban

Kulcsszavak: V4;katonai együttműködés;légierők;NATO;Baltic Air Policing

Kutatásom fókuszában a cseh, lengyel, magyar és szlovák légierők együttműködésének lehetőségei állnak, melyek az eddigi közös katonai szolgálatok, a négy légierő képességeinek összehasonlítása, valamint a területen kimagasló szaktekintélyek véleménye és tapasztalatai alapján kerültek feltérképezésre. Bevezetésként fontosnak tartottam továbbá a Visegrád Csoport bemutatását.
Katonai területen belül is egy olyan specifikus haderőnemet nézve, mint a légierő, szeretnék választ adni a következő kérdésekre: lehetséges-e egyáltalán egy potenciális együttműködés kialakítása Csehország, Lengyelország, Magyarország és Szlovákia légiereje között? A különböző országok szemszögéből nézve van-e elég hajlandóság, kapacitás és infrastruktúra egy ilyen kooperáció megvalósításához? Ha nem, mik azok a tényezők, amelyek gátat szabnak ezeknek a terveknek? Ha lehetséges egy légierők között együttműködés létrehozása, az mely területeken lehetséges, illetve hogyan lehetne ezt a legcélravezetőbben kivitelezni? Ezen kérdések megválaszolásához nélkülözhetetlennek tartom a visegrádi országok korábbi katonai együttműködésének elemzését, illetve a négy légierő képességeinek és eszközállományának számbavételét. Mélyinterjúk készítése során olyan adatok és szempontok kerültek megvilágításba, melyek innovációval szolgálhatnak az általam vizsgált területen. A különböző szakirodalmak feldolgozása során egyaránt megvilágításra került a cseh, a lengyel, a magyar és a szlovák álláspont.
Kutatásom során arra a megállapításra jutottam, hogy a V4 légierős együttműködésnek van létjogosultsága, azonban a jelen eszközökkel ez csakis NATO keretek között lehetséges. Egy ilyen együttműködés legfőbb céljaként a közös NATO légtér védelme lett kiemelve, legnagyobb akadályként pedig a tagországok eltérő politikai gondolkozása fogalmazódott meg. Lehetséges szinergiákként a következőket tártam fel: képzések, gyakorlatok, oktatás; pilótakiválasztás, toborzás; radaradat csere; légtérvédelem (NATO Baltic Air Policing); repülésbiztonság.
Összességében dolgozatomban sikerült feltárni mindazon tényezőket, melyek meghatározóak a Visegrád Csoport légierőinek együttműködése szempontjából, illetve sikerült megvilágítani a kooperáció lehetséges területeit, mely kezdetektől a kutatás fő célját képezte.

HAVASSY KINGA
kinga.liptai1006@gmail.com
Állami Légiközlekedési alapképzési szak
BSc, 7. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezetők:
Dr. Dunai Pál alezredes
egyetemi docens, NKE HHK
Hanuferné Dr. Horváth Brigitta
DE ETK "Egy Egészség" Intézet, DE ETK

Táplálkozási szokások a Magyar Honvédség aktív hajózó állománya körében

Kulcsszavak: Táplálkozás; Teljesítmény; Egészségmegőrzés; Honvédség; Hajózók

A légijármű-vezetők fokozott mentális és fizikai stressszoroknak vannak kitéve nap, mint nap munkájukból adódóan, melyhez elengedhetetlen a megfelelő táplálkozás- valamint folyadékfogyasztás, hiszen a repülésélettani stresszorokkal csökkenthet a teljesítmény és az odafigyelési képesség. Célom volt munkám során feltárni a Magyar Honvédség tápláltsági állapotával és táplálkozásával kapcsolatos tényeket és felhívni a figyelmet a megfelelő táplálkozás jelentőségére, fontosságára.
A Magyar Honvédség aktív állományú tagjai közül sokan folytatnak bizonyos diétákat, követnek étrendet, magas és alacsony fizikai igénybevételnek kitettek egyaránt. Ennek ellenére a kor előrehaladtával nő az elhízott és túlsúlyos katonák aránya, ami fokozza a krónikus betegségek kialakulását és a fizikai teljesítmény csökkenését, ezáltal veszélyeztetve a munkavégzés minőségét. A Honvédség által biztosított ellátmány (étkezések, normák) nem tudja fedezni az egyén szintjén a tápláltsági állapothoz és fizikai terheléshez szükséges mikro – makrotápanyagokat és energiát. Továbbá a megkérdezett katonák többsége nincs megelégedve a biztosított ételek minőségével és mennyiségével.
A hajózók folyamatos repülésélettani hatásoknak (stresszoroknak) vannak kitéve munkájuk során, így az Ő esetükben kiemelkedő jelentősége van az egyénre szabott speciális étrendnek. Jelenleg a hajózók táplálkozására nincs megfelelő hangsúly fektetve, ami kockáztatja a hosszútávú munkavégzés lehetőségét a megelőzhető betegségek kialakulása miatt.
Eddigi eredményeim és tapasztalataim arra engednek következtetni, hogy tápláltsági állapot és fizikai aktivitás szerint kellene kategorizálni a biztosított étkezéseket. Ez azonban nehéz feladat, mivel egy ilyen létszám mellett egyéni étkeztetésre nincs lehetőség, azonban a minőségi és mennyiségi paraméterek szabályozásával, módosításával olyan étkezési kategóriákat lehetne létrehozni, amely több katona számára közelíthetné meg az optimális, egyénre szabott étrend paramétereit. Bízom abban, hogy vizsgálatom eredményeivel és a témafelvetéssel elindíthatok egy nemzeti szintű közös gondolkodást és megfelelő szakemberek, valamint modern informatikai és diagnosztikai technika bevonásával javítható a katonák élelmezése.

FEKETE HELÉNA LILLA
fekete.helena@gmail.com
Nemzetközi gazdálkodás
BA, 5. félév

Budapesti Gazdasági Egyetem
Külkereskedelmi Kar

Témavezető:
Dr. Nagy Milada
főiskola docens, BGE KKK

A biztonság fél egészség: A magyar lakosság biztonságtudatossága az egészségügyi adatokra vonatkozóan és kibervédelem az e-egészségügyben

Kulcsszavak: adatvédelem; e-egészségügy; biztonságtudatosság; magánszféra

Dolgozatom témájaként a magyar lakosság egészségügyi adatokra vonatkozó biztonságtudatosságának és a hazai e-egészségügyi rendszerek lehetőségeinek vizsgálatát választottam. Az egészségügy fejlesztése, mint az egyik legfontosabb gazdasági ágazat, kiemelt feladat minden állam számára, hiszen egy ország csak egészséges társadalom mellett tud fejlődni. A digitalizáció robbanásszerű előretörése lehetőségek ezreit rejti magában, azonban megvan a maga árnyoldala is. A kiberbiztonság az egészségügyi rendszerek esetébe kiemelten fontos, egészségügyi adataink különleges adatoknak minősülnek. Az adatok magas szintű védelme az adatkezelők számára törvény szerint kötelező, mindemellett az egyének számára is elsődleges feladatnak kellene lennie. Kutatási kérdéseim az egészségügyi adatok biztonságát mindkét irányból vizsgálják:

1. Milyen szinten valósul meg a kibervédelem a hazai e-egészségügyi rendszerekben és ezek milyen további lehetőségeket rejtenek magukban?
2. Hol húzza meg a magánszféra határát a lakosság a személyes adatokra vonatkozóan?
3. Mennyire van tisztában a lakosság egészségügyi adataik érzékenységével?

A tanulmány elkészítéséhez kiválasztott módszerem a témához kapcsolódó magyar és idegennyelvű szakirodalom és törvények kritikai olvasata. A tárgykör több oldalról történő megvilágításához elemeztem a hozzáférhető statisztikákat és adatokat, amelyeket szintén beleépítettem a dolgozatomba. A biztonságtudatosság mértékét és formáját kérdőíves kutatás (online kérdőív) segítségével vizsgáltam meg, így dolgozatomban ötvöztem a primer és a szekunder kutatási módszereket.

A kutatási eredményeim két aspektusból is választ adnak az egészségügyi adatok biztonsági szintjére. Intézményi oldalról fel lehet fedezni némi hiányosságot és kiaknázatlan lehetőséget az e-egészségügyi rendszerekben. A másik oldalról, az egyének nem feltétlenül tudatosak a digitális térben, azonban egészségügyi adataikat inkább védik, minthogy átgondolás nélkül megosztanák a világhálón.

GULYÁS LÁSZLÓ
gulyas.laszlo107@gmail.com
nemzetközi biztonság- és védelempolitika
BA, 6. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Bányász Péter
egyetemi docens, NKE ÁNTK

A digitális egészségügyi infrastruktúra kibervédelmi kihívásai: Kockázatelemzés az internetre csatlakoztatható orvosi eszközök védelmében

Kulcsszavak: kiberbiztonság, kki, egészségügy, kockázatelemzés, allegro

A kutatásom során az egészségügyi információs infrastruktúrák kibervédelmi kihívásaira összpontosítottam, különösen az olyan integrált orvosi eszközökre, mint a pacemakerek, amelyek az internetre csatlakoztatható orvosi eszközök részét képezik. Az egészségügyi szektorban ezen eszközök egyre nagyobb szerepet kapnak, mivel növelik a betegellátás hatékonyságát és a diagnosztikai pontosságot. Azonban ezeknek az eszközöknek a bevezetése új kibervédelmi kockázatokat is magával hoz, amelyek közvetlenül befolyásolják a páciensek biztonságát és az egészségügyi adatok integritását.
A kutatás célja az volt, hogy azonosítsa a pacemakerekkel kapcsolatos legfontosabb kibervédelmi kockázatokat, sebezhetőségeket, és a lehetséges támadási vektorokat. Az Octave Allegro keretrendszer alkalmazásával végeztem a kockázatelemzést, ami lehetővé tette a kibervédelmi fenyegetések strukturált és átfogó elemzését. Ez a módszertan különösen alkalmas volt arra, hogy kiemelje azokat a területeket, ahol a pacemakerek sebezhetőek lehetnek a kibertámadásokkal szemben, beleértve a hálózati sebezhetőségeket, adatvédelmi aggályokat és a rendszerek integrációjának hiányosságait.
A kutatás során azonosítottam a hálózati sebezhetőségek kihasználását, az adatvédelmi aggodalmakat és az adatszivárgás lehetőségét, valamint a rendszerek integrációjának hiányosságait, mint fő kockázati tényezőket. Ezek a kockázatok nem csak a pacemakerrel élő páciensek egészségére és biztonságára jelentenek közvetlen veszélyt, hanem az egészségügyi intézmények hírnevét és működését is befolyásolhatják.
Az elemzés alapján kifejlesztettem egy prioritásokat tartalmazó kockázati mátrixot, amely segíti az egészségügyi szervezeteket a kibervédelmi intézkedések célzott alkalmazásában. Az eredmények rámutatnak arra, hogy a pacemakerek és más hasonló eszközök kibervédelmének megerősítése érdekében komplex stratégiákra és folyamatos figyelemre van szükség. Az ajánlások között szerepel a rendszeres szoftverfrissítések alkalmazása, a hálózati biztonság fokozása, és a személyzet kibervédelmi képzése. Az eredmények hozzájárulnak és indolkolják az egészségügyi kibervédelem területén folytatott jövőbeli kutatásokat.

SZEGECS ATTILA
szegecsattila5@gmail.com
Jogász
Osztatlan, 5. félév

Pázmány Péter Katolikus Egyetem
Jog- és Államtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Idzigné Dr. Novák Csilla
egyetemi adjunktus, PPKE JÁK

A kibertér árnyoldala - a digitális világ kihívásai

Kulcsszavak: kibervédelem; büntetőeljárás; AI; kihívás; bűncselekmény

Dolgozatomban a kiberbiztonság és a kiberbűnözés kérdéskörét vizsgáltam, különös tekintettel a mesterséges intelligencia (AI) szerepére és a jogi szabályozás kihívásaira. Kutatásomban három fő területre koncentráltam: a kiberbiztonsági szervek és kiberbűncselekmények bemutatására, az online bűncselekmények nyomozásának büntetőeljárási nehézségeire, valamint a mesterséges intelligencia alkalmazására a kiberbiztonság területén.
Az első fejezetben részletesen bemutattam az egyes kiberbiztonsági hazai és nemzetközi szervezeteket, például a Nemzeti Kibervédelmi Intézetet és az ENISA-t. Elemeztem a kiberbűnözés különböző formáit, mint a gyermekpornográfia és kábítószer-kereskedelem, vagy esetleg az állatkínzás. Külön figyelmet szenteltem a szervezett bűnözés és a kiberterrorizmus közötti motivációs különbségek bemutatására.
A második fejezetben az online térben elkövetett bűncselekmények nyomozásának nehézségeit tártam fel. Rávilágítottam a technikai eszközök alkalmazásának korlátaira, az elektronikus adatok gyűjtésének és megőrzésének problémáira, valamint a digitális bizonyítékok kezelésének kihívásaira. Nemzetközi példákon keresztül – mint a Gary McKinnon és Ivanov-ügyek – mutattam be a határokon átnyúló bűnügyi együttműködés kihívásait.
A harmadik fejezetben a mesterséges intelligencia és a kiberbiztonság kapcsolatát elemeztem. Bemutattam a mesterséges intelligencia által generált veszélyeket, például a deepfake technológiák és botnetek használatát, miközben kiemeltem előnyeit, például a pénzügyi szektorban történő alkalmazását és a kiberbiztonságot erősítő szerepét. Továbbá foglalkoztam az IoT-eszközök és okosotthonok biztonsági kockázataival is ebben a fejezetben.
A dolgozatomban javaslatokat tettem a szabályozási hiányosságok kezelésére, és hangsúlyoztam, hogy az egyre komplexebb kiberfenyegetések elleni fellépés alapvető fontosságú. Álláspontom szerint a hatékony kiberbiztonsági intézkedések és a mesterséges intelligencia felelős alkalmazása nélkülözhetetlen a jövő kihívásaival szemben.

KASPER GÁBOR
gprohunmod@gmail.com
Polgári nemzetbiztonsági alapszak
BA, 2. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Fekete Márta; Hlavacska Gergely
adjunktus; tanársegéd, NKE RTK

Álhírek az információs térben – felismerhetőek-e a megtévesztő tartalmak?

Kulcsszavak: dezinformáció; információ; információs társadalom; NAFO; közösségi média

A kutatás témája az online térhez kapcsolódó álhírek felismerhetőségének a vizsgálata, illetve az álhír sikerességét befolyásoló elemek feltárása. A téma feldolgozása során az alábbi hipotézisekre kerestem a választ:

Az adott hírben szereplő referencia vagy forrás minősége – a hír valóságtartalmától függetlenül - milyen hatással van a hír igazként való azonosítására.
A hír igazként való azonosításában a hivatkozási alapként megjelölt forrás vagy a referenciaszemély, illetve szervezet szerepe jelentősebb.
Feltevésem szerint az álhírek észlelése reakciót vált ki, azaz valamilyen formában az olvasó fellép a megtévesztő tartalom ellen.

A téma fontosságát jól mutatja a tény, hogy ma már egy-egy esemény kapcsán rövid időn belül terjedni kezdenek a kapcsolódó és sokszor szélsőséges reakciókat kiváltó álhírek. Erre jó példa a 2024. 08. havi angliai zavargások története. A kutatás során kérdőíves módszerrel gyűjtöttem be a válaszokat, a beérkezett válaszok számossága alapján a felmérés nem tekinthető reprezentatívnak. A kutatás során megállapítást nyert, hogy a válaszadók zöme találkozott már álhírrel, ugyanakkor nagyon alacsony volt azoknak a száma, akik visszajelzést kezdeményeztek a hír igazságtartalmával kapcsolatban. A feltevés, amely szerint a hírhez tartozó referenciaszemély, illetve forrás erőssége befolyásolja az adott hír elfogadását szintén igazolást nyert. A válaszok értékelése megmutatta, hogy a referenciaszemély vagy forrás mibenléte befolyásolja az adott hír megítélését. Ezen eredményekre alapozva új kutatási irány lehet az álhírek elleni fellépésben tapasztalt passzivitás okainak felfedése, illetve egy olyan kutatás kidolgozása, amely megvizsgálja adott hír valósként történő elfogadásának viszonyát az internethasználat és a referencia/forrás erősségének függvényében. Szintén kutatásra érdemes terület lehet, hogy megállapítható-e az a határsáv a gyenge, illetve erős referencia/forrás vonatkozásában, ahol már jelentősen eltolódik az elfogadás mértéke valamely irányba.

SZLADIK MÍRA
szladikmira26@gmail.com
Személyügyi, munkaügyi, szociális igazgatás
MSc, 2. félév

Széchenyi István Egyetem
Deák Ferenc Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Kelemen Roland
egyetemi adjunktus, SZE DFK

Az Európai Unió kiberbiztonsági szabályozása evolúciójának másfél évtizede

Kulcsszavak: kibervédelem;kibertér;kiberbiztonsági stratégia;Európai Unió;kiberfenyegetettség

Az elmúlt évszázad rengetek újítás hozott technikai forradalomnak köszönhetően az emberek életének mindennapjaiba. Az emberek többségének a megszokás részévé vált az online térben dolgozni, kikapcsolódni és szociális életet élni. Az élet sokkal egyszerűbb lett digitális technológia elterjedésének köszönhetően. Vagy nem? A 21. század sok mindenben hozott újítást, könnyebbséget, azonban sok kihívással kell szembenéznie az embereknek, amik a biztonságukat fenyegetik: háborúk, járványok, terrorizmus, nemzetközi bűnözés, és a kibertérben elkövetett támadások. Ahogy az infrastruktúra, gépipar is fejlődik, úgy modernizálódnak a kibertérben elkövetett bűncselekmények is. Az újszerű kihívások és problémák minden ország/szervezet számára megkívánja védelmi stratégiájuknak megreformálását, illetve új alternatívák felmutatását. A kibertér tehát mára egyértelmű részévé vált nem csupán az ember magánéletének, hanem a gazdaságnak, a politikának, és a kultúrának is. Tehát a kibertér majdnem minden területen megjelenik és magában hordozza a túlságosan nagymértékű függőség kialakulását is, amely abban ölt testet, hogy a kibertér nyújtotta szolgáltatások hibája, vagy kiesése nem csak anyagi károk bekövetkezésével járhat, hanem közvetlenül is fenyegetheti az emberi életet. A kibertér biztonságának megteremtése azonban annak ellenére, hogy részben feltétlenül nemzeti feladat, már csak jellege miatt is elképzelhetetlen, hogy ne feltételezzen nemzetközi, vagy regionális együttműködési szinteket.
A kibertérben elkövetett fenyegetések, bűncselekmények sokfélék lehetnek: A kibertérben bűnözők könnyedén el tudnak érni személyes adatokat, banki adataikat, vagy éppen cégek üzleti titkait. Az adatlopások, az adathalászat, és a vírusok terjesztése az egész világra kiterjedő problémákat okozhat. Ezek a veszélyek csak néhány példa a kibertérre vonatkozóan, és azokat folyamatosan növelik az új technológiák fejlődésével és az online tevékenységek növekedésével. Azonban a megfelelő kibervédelmi intézkedések, a felhasználók és a vállalkozások kiberbiztonsági tudatosságának növelése segíthet a veszélyek elkerülésében és az online biztonság növelésében.
Az Európai Unió az elmúlt 20 évben igyekezett a kiberbiztonsággal kapcsolatban olyan jogi környezetet alkotni, mely mindenki számára biztonságot teremt. Több fronton is dolgozik a kiberreziliencia előmozdításán, a kiberbűnözés elleni küzdelemben, illetve a kiberdiplomácia kiszélesítésében.

MIHÁLY PÉTER RICHÁRD
pmihaly@hotmail.hu
Gazdaságinformatikus
BSc, 8. félév

Óbudai Egyetem
Keleti Károly Gazdasági Kar

Témavezető:
Prof. Dr. Tick Andrea
egyetemi tanár, OE KGK

Generatív AI kiberbiztonsági kockázatai

Kulcsszavak: Generatív AI; Kiberbiztonság; Kibertámadás; Kibervédelem; Kockázati attitűd

A dolgozat célja a generatív mesterséges intelligencia (GMI) kiberbiztonsági vonatkozásainak átfogó elemzése, különös tekintettel az általa hordozott kockázatokra és lehetőségekre. A kutatás szekunder és primer módszereken alapul: nemzetközi szakirodalmak elemzésére, valamint kvantitatív kérdőíves vizsgálatra, amely a DOSPERT skála segítségével mérte fel a generatív AI-hoz való emberi hozzáállást.

A dolgozatban bemutatom a GMI technológiai alapjait, beleértve a gépi tanulás, a mélytanulás, valamint az olyan speciális modellek részletezését, mint a GAN, a GPT és a deepfake technológiák. Ezen technológiák működésének és alkalmazási területeinek elemzése rámutat arra, hogyan formálják a generatív modellek az adatfeldolgozás, az automatizáció és a tartalomgenerálás modern eszközeit. Kiemelt figyelmet kapnak a deepfake technológiák, amelyek innovációjuk mellett jelentős kockázatokat hordoznak a személyazonosság-lopás, a dezinformáció és az adatvédelem terén.

Bemutatom a modern kibertámadások főbb jellemzőit, a támadások folyamatát és a fenyegetések típusait, különös tekintettel a GMI által vezérelt támadásokra. Az elemzés a Kiber Ölési Lánc modelljén keresztül tárgyalja, hogy a GMI hogyan alkalmazható a támadások különböző szakaszaiban, a felderítéstől kezdve egészen a támadás végrehajtásáig.

A dolgozat második részében DOSPERT skála segítségével vizsgálom a GMI társadalmi megítélését, amely a kockázati attitűdöt, a kockázatészlelést és az elvárt hasznot méri. A kutatás eredményei alapján az emberek alacsony kockázatvállalási hajlandóság mellett magas kockázati percepcióval rendelkeznek, miközben közepes hasznot társítanak a GMI alkalmazásához. Az eredmények alapos elemzése során demográfiai, lakhely- és foglalkozásalapú különbségekre is fény derül, amelyek befolyásolják a GMI-hez való hozzáállást.

A kutatás rávilágít a generatív AI által hordozott kockázatok és lehetőségek komplexitására, de nemcsak a technológiai és kiberbiztonsági szempontokat öleli fel, hanem az emberi viselkedés és döntéshozatal szempontjából is értékes felismeréseket kínál.

KRASNYÁNSZKI BRÚNÓ BARNABÁS
brunokrasnyanszki@stud.uni-obuda.hu
Mérnökinformatika
BSc, 4. félév

Óbudai Egyetem
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai
Mérnöki Kar

Témavezető:
Dr. Kollár Csaba
tudományos főmunkatárs, OE BGK

MARITIME CYBER SECURITY AND A STRATEGIC APPROACH TO THE INTERNATIONAL MANAGEMENT OF SHIPPING INCIDENTS

Kulcsszavak: Hajózás; kiberbiztonság

Absztrakt
A hajózás kiberbiztonsága egyre kritikusabb a modern hajózási iparban. A hajókat egyre inkább digitalizálják hálózati rendszerekkel, ami növeli a kibertámadásokkal szembeni sebezhetőséget. A kibertámadások súlyos következményekkel járhatnak, beleértve a szállítási biztonság veszélyeztetését, emberáldozatokat, környezeti károkat és gazdasági veszteségeket.
A hajózás kiberbiztonságát befolyásoló legfontosabb tényezők:
Digitalizáció: a hajók egyre gyakrabban használnak olyan hálózatba kapcsolt rendszereket, mint a navigációs, motorvezérlő és rakománykezelő rendszerek.
Kiberfenyegetések: a kiberbűnözők egyre kifinomultabb támadásokat indítanak a hajók informatikai rendszereinek feltörésére és veszélyeztetésére.
Állami szereplők a kibertérben.
Emberi tényező: a támadások megelőzésében kulcsfontosságú a hajók legénységének kiberbiztonsági ismerete és képzése.
Míg a hajózás a szomszédságunkban zajló orosz-ukrán konfliktus élvonalában állt, hajók észleléséről és eltérítéséről 14 aktív fegyveres konfliktusban számoltak be szerte a világon. Azt is láthattuk, hogy a Szuezi-csatornában rekedt hajó megbéníthatja a világkereskedelmet!
A hajók egyre inkább digitálissá válnak, és bármely informatikai eszköz megkerülheti a védelmüket. Dolgozatom első célja a hajók és a jelenlegi védelmi rendszerek sebezhetőségeinek bemutatása. Szakdolgozatom másodlagos célja, hogy megosszam a 2024-es Cyber 9/12 Nemzetközi Kiberbiztonsági Stratégia és Kiberpolitikai Verseny tapasztalatait, szimulációit és esettanulmányait, amelyen szakmai hallgatókból álló csapattal vettem részt.
A versenyen egy geopolitikailag érzékeny hajó elleni támadás incidenskezelését kellett megvalósítanunk nemzetközi színtéren az ENISA égisze alatt.

BALOGH VIKTOR
viktor.balogh45@gmail.com
Mérnökinformatikus
BSc, 7. félév

Óbudai Egyetem
Neumann János Informatikai Kar

Témavezető:
Vörösné Dr. Bánáti-Baumann Anna
egyetemi adjunktus, OE NIK

IPStorm botnet fejlődésének elemzése

Kulcsszavak: kiberbiztonság;malware elemzés;kártékony szoftver

A védelmi rendszerek fejlesztéséhez elengedhetetlen a támadások ismerete, az új típusok megismerése, és fejlődésük követése. A többféle típusú támadások közül egy botnet típusú támadási forma kerül bemutatásra az IPStorm-on keresztül, mely az első, ami az IPFS-t alkalmazza a megfertőzött eszközök irányítására. Az elemzés segít megérteni, hogy a támadók milyen technikákat fejlesztenek ki a támadásaik véghezviteléhez, milyen meglévő eszközöket használnak fel, hogyan változott a támadási technika a változó célok elérése érdekében, és milyen módon tartották fenn a botnet működését. Ezek az információk segíthetnek a védelmi rendszereket felkészíteni a hasonló technikákat alkalmazó kártékony szoftverek detektálására, ezzel csökkenthető a jelenlegi és később megjelenő támadások hatása.
A dolgozatban az IPStorm működésének megismerésével és a fejlesztése során történt változások alapján egy meglévő vírusvédelmi rendszer hatékonyságának feljavítását célzom meg, illetve olyan univerzális megoldást mutatok be, amely több vírusvédelmi vagy elemző szoftverbe is integrálható.

BÁNFI KONRÁD KOPPÁNY
konradbanfi@stud.uni-obuda.hu
mérnökinformatika
BSc, 12. félév

Óbudai Egyetem
Neumann János Informatikai Kar

Témavezető:
Balázsné Dr. Kail Eszter
egyetemi adjunktus, OE NIK

Deployment of a research T-Pot in a cloud infrastructure

Kulcsszavak: kibretámadások;botok viselkedés elemzése;neurális háló;automatizálás

A kutatás célja bemutatni, hogy a jelenlegi honeypot technológiák és IDS megoldások miért relevánsak és kulcsfontosságúak az új támadási módszerek átfogóbb megértéséhez. Határozottan hiszem, hogy ez a téma időszerű, mivel a botok fegyverként való használata jelentős fenyegetéssé vált a kibertérben, és a honeypot technológiák segíthetnek a bot viselkedések elemzésében.

A kutatás három fő pilléren nyugszik. Először is, egy működő T-Pot rendszer (amely beépített Suricata IDS-t tartalmaz) implementálása és konfigurálása. Másodszor, egy gépi tanulási modell (Long short-term memory) betanítása és tesztelése az IDS és egyéb T-Pot szolgáltatások által szolgáltatott naplófájlok alapján. Az aktuális IDS konfiguráció különböző eredményeinek összehasonlításával és manuális kiértékelésével a gépi tanulási modell segíthet kifinomultabb és hatékonyabb eszközöket építeni a bot és emberi viselkedés közötti osztályozáshoz. Akár a modell tanítása és értékelése fejleszthető, akár a szignatúra alapú IDS szabályrendszere módosítható. Harmadszor, az Infrastruktúra mint kód (IaC) paradigma segítségével nagy léptékben tudjuk telepíteni, módosítani és törölni az infrastruktúrát. Ez a paradigma növeli az automatizálást és a reprodukálhatóságot. A honeypot telepítés esetében az IaC kulcsfontosságú komponens, mivel egy ilyen érzékeny kutatási terület megköveteli, hogy a lehető legtöbb emberi hibát kizárjuk.

A kiberbiztonsági trendek tanulmányozása során a kutatás fókuszává vált a manuális és automatizált bot támadások közötti különbségtétel gépi tanulási modellek segítségével, a T-Pot rendszer naplóit használva tesztelési és értékelési adathalmazként. A tanítási szakaszhoz különböző adathalmazok és ML algoritmusok elemzése és értékelése szükséges. Eredményként a betanított gépi tanulási modell az IDS kiterjesztéseként működik a naplófájlok kiértékelésével.

DARVAS SÁNDOR DÁVID
darvassdavid@gmail.com
Rendészeti
BA, 6. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Major Róbert r. ezredes
egyetemi docens, NKE RTK

A balesethelyszínelés korszerűsítése

Kulcsszavak: balesethelyszínelés; baleset; közlekedésrendészet

A dolgozatom fő célja az volt, hogy egy átfogó képet alkossak napjaink balesethelyszínelői tevékenységéről és ennek során megtaláljam azokat a területeket, amelyek különböző változtatásokat igényelnek. Ennek során vizsgáltam a balesethelyszínelői szolgálati forma kialakulását, valamint a közlekedési balesetek helyszíni szemléjének korabeli végrehajtását, melynek során szembeötlött az, hogy 100 év alatt nem történt jelentős változás. Fontosnak tartottam továbbá dolgozatomban, hogy ismertessem a közlekedési balesetek alakulását napjainkban, amely rávilágít arra, hogy figyelmet kell fordítani erre a területre még úgy is, hogy a közúti közlekedési balesetek száma évről-évre csökken. A korabeli végrehajtást követően bemutatom a napjaink végrehajtását is, ahol már figyelmet fordítok arra, hogy melyek azok az aspektusok, amelyek reformálásra szorulnak. Az előbbi reformokhoz elsősorban különböző eszközök rendszeresítésével valamint vezetői intézkedések alkalmazásának lehetőségeit vizsgáltam. A vizsgált eszközök közé tartozik az e-szemlejegyzőkönyv, a hangfelismerő szoftverek, a lézerestávolságmérő, a pilóta nélküli légi járművek, a 3D térszkenner, valamint a fotogrammetrikus helyszínfeldolgozás. A vezetői intézkedések körébe tartozik a profiltiszta beosztások biztosítása, a balesethelyszínelők párban történő alkalmazása valamint különböző oktatások és szakami fórumok megszervezése. Kutatásom során kitöltettem egy kérdőívet az ország balesethelyszínelőivel, amely rávilágított arra, hogy a megkérdezett rendőrök hajlandóságot mutatnak arra, hogy alkalmazzák az általam javasolt eszközöket, valamint azt, hogy nagyrészüknél figyelmen kívül van hagyva a profiltisztaság elve, és hogy egyedül teljesítenek szolgálatot.
Dolgozatomat az általam ideálisnak gondolt javaslatokkal zárom, melyek közé tartozik az e-szemlejegyzőkönyv és a hangfelismerő szoftverek kombinálása, valamint a drónok és a használatban lévő digitális fényképezőgépek fotogrammetria célú felhasználása. Fontosnak tartom továbbá azt, hogy a balesethelyszínelők párban lássák el a feladatukat, és ne legyen egyéb teendőjük az alapvető feladatukon kívül, valamint különös figyelmet kell fordítani az utóképzésre is, mivel a kérdőív eredményei alapján a kevés tapasztalattal rendelkező helyszínelők lassabban végzik el a feladatukat, mint a tapasztaltabb társaik.

TASKÓ KRISTÓF
taskokristof1995@gmail.com
Rendészeti igazgatási
BA, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Major Róbert r ezredes
egyetemi docens, NKE RTK

A helyszíni bírság korszerűsítése

Kulcsszavak: Digitalizáció; Hivatás; Kommunikáció; Készség; Egyszerű

REZÜMÉ

A rendőri hivatás is azon hivatások körébe tartozik, ahol a szolgálatot teljesítő rendőrök napi szinten az állampolgárokkal foglalkoznak, mely tevékenység igen szerteágazó. A figyelmeztetéstől kezdve a szabálysértések szankcionálásán át egészen a bűncselekmények megelőzésében, felderítésében, megakadályozásában nyilvánul meg. Ezekből a kihívásokból és sokszínűségből eredően kiemelkedőnek kell lenniük a kommunikációs készségeknek, kiváltképp, mivel jelentős mértékben befolyásolhatja egy helyszíni bírság kitöltésének az eredményességét és miként.
Napjainkban jellemzőek a kisebb fokú jogsértések, amit szabálysértés formájában követnek el az emberek. Ezeket legtöbbször helyszíni bírság formájában szankcionálják. Pályamunkámban kitekintek e bírságolás történelmére és fejlődésének mérföld köveire, illetve annak stagnálására. Elemzem az aktuális rendszert és annak hibáit, ezen felül részletezem a problémaforrásokat és azok következményeit. Feltételezésem szerint a helyszíni bírságolás elavult és korszerűtlen a jelenlegi analóg formájában. A Rendőrség állományának tagjai is alátámasztották ezt, egy általam összeállított kérdőív kitöltése során, valamint két interjúalanyom is konstatálta a problémák meglétét. Felvetésem bizonyosságát további éves és havi statisztikák is megerősítik. Fejlesztési ötletemmel megoldást kínálok a jelenlegi rendszer hibáira, hiszen az a rohamosan digitalizálódó világ tempóját követné. Pályamunkámban egy gyors, egyszerű és felhasználóbarát alkalmazás létrehozását kezdeményezem, ami a napjainkban is elérhető és használatban lévő technikai eszközökkel kompatibilis lenne. Továbbá alkalmazkodna a jelen kor felgyorsult világához, valamint digitális módon történő kitöltés esetén, hozzá járulna egy lépéssel egy környezettudatosabb, rendőrség irányába, amely nem csak a természet, hanem a jövő generációjának is kiemelkedően fontos és követendő példa.
Eredményeim tekintetében, megállapítható az, hogy a helyszíni bírság papír alapú kitöltése a 21. században ahol a világ és az adminisztráció az online, kibertérben zajlik, elavult.

CZIFRA BOTOND
botondczifra@gmail.com
jogász
Osztatlan, 5. félév

Eötvös Loránd Tudományegyetem
Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Mike Károly
egyetemi docens, ELTE ÁJK

Day-fine a közlekedésrendészeti szankciórendszerében

Kulcsszavak: közlekedési bírságolás; gyorshajtás; jövedelemarányos bírságolás; szankciórendszer

Day-fine a közlekedésrendészeti szankciórendszerben

Valóban veszélyt okoznak a gazdagok a közutakon? A mindennapi életben és a sajtóban rendszeresen felbukkan az a vélekedés, hogy ezek a járművezetők sokkal gyakrabban szegik meg a közlekedési szabályokat, ezeket az intuíciókat pedig nemzetközi felmérések is alátámasztják. Tekintettel arra, hogy a közlekedési szabályok megsértése veszélyezteti a közúti közlekedés biztonságát, amennyiben ez az intuíció igaz, kellő figyelmet kell fordítani arra, hogy a közúti közlekedési szankciórendszer megfelelően reagáljon a magas jövedelmű járművezetők szabályszegéseire. A kutatás kérdéséül azt tűztük ki, hogy a közúti közlekedési szankciórendszer reformján keresztül hogyan ösztönözhetőek hatásosabban a tehetős járművezetők a szabályok megtartására. A kérdésekre a közgazdaságtan módszerével kerestük a választ, és arra jutottunk, hogy a napi tételes pénzbüntetési rendszer megfelelő alkalmazásával hatékonyabban ösztönözhetjük a normakövetésre a gazdag járművezetőket.
Az említett mindennapi intuíció igazolására empirikus kutatást folytattuk. A dolgozatban így a hazai szakirodalomban elsőként számolhatunk be olyan mérésről, amely a hazai közutakon vizsgálja a járművezető jövedelmének és szabálysértési hajlandóságának összefüggését. Hipotézisünk, hogy a szabálysértési hajlandóság monoton pozitív növekszik a jövedelem függvényében. A feltételezés részben nyert igazolást.
A dolgozatban közgazdaságtani elemzésekre támaszkodva vizsgáljuk meg a napi tételes pénzbüntetési rendszer alkalmazásának elméleti kérdéseit. Sort kerítünk arra, hogy vizsgáljuk a büntetés alsó és felső korlátjának kérdését, a napi tételes pénzbüntetés kiszámításához szükséges jövedelmi információk hozzáférhetőségének kérdését, vagy éppen azt a kérdést, hogy az elkövető jövedelmének mekkora részét vegyük figyelembe a pénzbüntetés megállapításakor. A dolgozatot egy részletes szabályalkotási javaslat zárja, amelyben konkrét javaslatokkal szolgálunk arra nézve, hogyan érhető el a gazdag járművezetők hatásosabb ösztönzése a következtetéseink segítségével.

CZÖVEK CSABA R.
FŐTÖRZSŐRMESTER
czovi88@freemail.hu
Közlekedésrendészeti
BA, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Mészáros Gábor r. alezredes
egyetemi adjunktus, NKE RTK

Közlekedési árnyak a magyar jog útvesztőjében

Kulcsszavak: roller, mikromobilitási eszköz, elektromos roller, e-roller, baleset

Dolgozatom témájának fő oka az volt, hogy bemutasson azon közlekedési eszközöket azon belül az elektromos rollert melyet a KRESZ nem szabályoz. Az elektromos rollerrel kapcsolatos szabályozatlanság, valamint ezen eszközök elterjedésének a következménye egyre több olyan helyzet kialakulásához vezet mely balesetet eredményez. Ilyen események során kezdődik a legnagyobb probléma ezen eszközök a KRESZ járműkategóriákon belüli elhelyezése.

Ezzel kapcsolatban bemutatásra kerülnek olyan elektromos rollerek mely olyan szerkezeti elemekkel rendelkeznek mely más jármű kategóriákba be sorolhatók például segédmotor kerékpár. Továbbá ismertetésre kerülnek olyan elektromos rollerek mely ezen szerkezeti elemekkel nem rendelkeznek ezért besorolásuk nem lehetséges.

Az elektromos rollerekkel kapcsolatban megismerhetjük a hatályos jogszabályokon keresztül a rendőrség, ügyészség, bíróság, törvényszék és a Kúria szerinti besorolását. Ezeknek az érdekessége, hogy az említett hatóságok ugyan azokból a jogszabályokból teljesen mást olvasnak ki, ezáltal teljesen másként helyezik el a KRESZ-ben ezen eszközöket.

A jelenlegi szabályozatlanságot vélhetően egy szabályozás kell, hogy kövesse melynek jó alapot adhat azon országok bemutatása, ahol jogszabályi szinten rögzítették az elektromos rollerrel kapcsolatos rendeleteket. Továbbá bemutatásra kerül az általam gondolt szabályozás, valamint helyes jogi besorolás.

Elektromos rollerrel kapcsolatban kutatásokat végeztem melyet dolgozatomban részletesen ismertetek.

Dolgozatom célja nem a bírálat éppen ellenkezőleg. Láthatjuk, hogy a jelenlegi helyzet az eljáró hatóságokat milyen nehéz helyzetbe hozza. Ezen nehéz helyzet véleményem szerint az emberekbe vetett bizalmat is elég erőteljesen megingatja.

Az elektromos roller jelenlegi helyzete jól mutatja, hogy jogalkotónak minél hamarabb el kell készíteni ezen eszközre vonatkozó szabályokat, hogy orvosolni lehessen a jelenlegi joghézagokat. A joghézagok orvoslása pedig biztosítja a helyes közlekedést az elektromos rollerekkel kapcsolatban.

SZÉLL DOMINIK
dominikszel5@gmail.com
Vám-és Pénzügyőr
BA, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
dr. Demeter Tamás pü.őr vezérőrnagy; Czeglédi Attila pü.őr alezredes
külsős, évfolyampk, Nemzeti Adó-és Vámhivatal

Megállásra kényszerítés és az útzár alkalmazásának vizsgálata a Nemzeti Adó-és Vámhivatal szervezeti egységeinél

Kulcsszavak: NAV;intézkedés;kutatás;fejlődés;

Az általam választott téma a Megállásra kényszerítés és az útzár használatának vizsgálata a Nemzeti Adó- és Vámhivatal és szervezeti egységeinél. A kutatásom nagyrészt empirikus kutatásra épült mivel a témában nem sok szakmai anyag lelhető fel. A megszerzett adatokat és információkat és kérdőívek, interjúk által gyűjtöttem be, majd dolgoztam fel őket. A célom a kutatással, hogy információkat szerezzek a témában megjelölt intézkedések végrehajtásának gyakoriságával és hogy a végrehajtó állomány milyen felkészültségi szinttel rendelkezik. A kutatás eredményei alapján megállapítható, hogy az állomány és szakemberek véleménye szerint a végrehajtók nem rendelkeznek megfelelő képzéssel az ilyen intézkedések végrehajtásához. Továbbá az is megfigyelhető, hogy meglátásuk szerint a képzések mennyiségét sem tartják elegendőnek. Sajnálatos pontja a dolgozatomnak, hogy az eredmények alapján kivehető az állomány körében megjelenő „hollywod effektus" melynek kezelése és mérséklése nem elengedhető. Az effektussal való probléma, hogy az intézkedő járőr nem tudja felméri képességeinek határait és olyan intézkedéseket kezdhet meg amelyek végrehajtására nem rendelkezik a megfelelő kompetenciákkal. Az ilyen intézkedések végrehajtása nem egyszerű és magas kockázattal jár. Fontos figyelembe venni a jogszerűség és a szükségesség elvét, amely garantálja, hogy az intézkedések ne legyenek aránytalanok. A NAV-nak, biztosítania kell, hogy az intézkedések során a polgárok jogai ne sérüljenek. A szervezeti egységek belső protokolljai és képzéseik kulcsszerepet játszanak a megfelelő eljárások alkalmazásában. Összességében a megállásra kényszerítés és útzár használata a NAV tevékenységében fontos, de célzottan és jogszerű keretek között kell végrehajtani.
Ebből kifolyólag éreztem fontosságát annak, hogy az adott témában kutatást végezzek és ezzel olyan információkat gyűjtsek, amelyek az illetékes vezetők szemében hasznos lehet a jövőben.

JÓNÁS ZSOLT R.FŐHADNAGY
jonas.zsolt90@gmail.com
Rendészeti igazgatási
BA, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Felföldi Péter
tanársegéd, NKE RTK

"Say2CAR" baleset megelőző közösségi rendszer alkalmazása a balesetek számának csökkentése érdekében

Kulcsszavak: say2car, baleset-megelőzés

A „Say2Car" baleset-megelőző közösségi rendszer a balesetek számának csökkentése érdekében megalkotott mobil alkalmazás, közösségi tér. Az alkalmazás internet alapú közösségi rendszer, mely Android és IOS rendszerekre lett megtervezve. Az alkalmazás fő funkciója abban rejlik, hogy a járművezetők képesek egymás figyelmét az alkalmazás használatával felhívni, ha a járművön műszaki hiba áll fent. Az értesítések során egy geokerítés segít meghatározni a környéken lévő járművezetők körét. Az értesítések a közelben lévő járművek hatósági jelzésének kiválasztásával kezdődik, majd ezt követően kategóriák közül szűkítve lehet az előre beállított értesítést kiküldeni. A Rendőrség számára is lehetőséget biztosít a felület egy speciális API segítségével, hogy információt kapjanak az alkalmazáson belül kiküldött értesítésekből, ezáltal is a műszaki meghibásodások hatékony kiszűrésére, ellenőrzésére. Amennyiben a felhasználó nem használja az alkalmazást, és olyan útszakaszon közlekedik, ahol a Magyar Közút Nonprofit Zrt. által üzemeltetett változtatható jelzésképű tábla van telepítve, ott lehetőség van e felület segítségével az értesítés kiírására. Amennyiben e technológia nem áll rendelkezésre, úgy a Rendőrség is értesítést kap, hogy az adott útszakaszon műszaki hibával érintett jármű közlekedik. A felhasználók nagyobb körének elérése érdekében az alkalmazásban a felhasználó a jelzések kiküldése ésfogadása után pontokat kap (jutalmazás), melyek egy virtuális tárcán kerülnek rögzítésre, melyet felhasználva értékes kedvezményekhez juthat szolgáltatóknál, így például kedvezményes tankolhat, gumiabroncs árából és szereléséből kaphat kedvezményt, illetve autóalkatrész üzletekbe is kedvezménnyel vásárolhat. A dolgozat elkészítése során nagy hangsúly került az adatvédelem fontosságára és annak szabályozására, mivel egy jól működő alkalmazás tekintetében ez egy kihagyhatatlan pillér. Fontos megjegyezni, hogy az alkalmazás akkor működik hatékonyan, ha az értesítéssel érintett fél a műszaki hibát el is hárítja, így nélkülözhetetlen a közösség összetartó ereje és együttműködése. Természetesen jelen dolgozat a rendszer megvalósulásával kapcsolatos minden kérdésre nem ad választ, azonban egy irány és cél meghatározására elegendő

FÜCSEK DÁVID
fucsek.david@gmail.com
Rendészeti (közlekedésrendészet)
BA, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Major Róbert r. ezredes; Dr. Debrődi Gábor tanszékvezető egyetemi docens; Kresz Géza Mentőmúzeum igazgató, Nemzeti Közszolgálati Egyetem - Rendészettudományi Kar; Országos Mentőszolgálat - Kresz Géza Mentőmúzeum;

"Úgy sietek és segítek, hogy közben másokra is figyelek!" Kéklámpás közlekedés a mentőgyakorlatban

Kulcsszavak: Mentőszolgálat; képzés; baleset; mentőkerékpár; biztonság

Tudományos diákköri dolgozatom a megkülönbözetető fény- és hangjelzéssel történő közúti közlekedés területén, az Országos Mentőszolgálatnál a mentőjárművet vezetők közlekedési baleseteivel kapcsolatos ismeretanyagot, a járművezetők felkészültségét, képzési-továbbképzési rendszerét dolgozza fel. Tekintettel arra, hogy bő történelmi ismeretanyag állt rendelkezésre, megismertetem az olvasót az Országos Mentőszolgálat és a szervezett mentés történetével a kezdetektől (1887) egészen a napjainkig terjedő időszakkal a közlekedési területet érintően. Részletes történelmi anyag magába foglalja a közlekedésbiztonság, járműfejlődés és járműspecializáció területét. A dolgozat keretében kérdőíves kutatást végeztem a mentőjárművet vezetők körében, egyrészről a közlekedési balesetek témakörét illetően, másrészről a képzésekhez való hozzáállásukról, amelynek eredményeit az általam készített grafikonok, táblázatos kimutatások segítségével prezentálom.

Bemutatom a folyamatot, amelynek során mentőjármű-vezetővé válik a jelentkező,rávilágítok az Alapképzés fontosságára és hiányosságaira. Kutatásom eredményére, az általam megkérdezett szakemberek, a rendelkezésre álló szakirodalom és saját gyakorlati tapasztalatimra támaszkodva, megállapítást nyert, hogy a mentőjárművet-vezetők képzése, továbbképzése és a napi mentőmunkát érintő szabályozások során feltárt hiányosságok javítására van szükség a még biztonságosabb szolgálatellátás érdekében.

Tudományos diákköri dolgozatom záró részében a kétkerekű járművek mentésben való alkalmazásáról írok, magába foglalva az újonnan indult mentőkerékpáros közlekedést is. Továbbá a nemzetközi fejlesztésekről, lehetőségekről és a külföldi mentőgyakorlatról fogalmazok meg gondolatokat. A múlt feldolgozása, a jelenkor ismeretanyagának áttekintése és a felvázolt problémákra adott megoldási javaslatokat követően a dinamikusan változó környezetünkben a Mentőszolgálatnál
történő szolgálatvállalás biztonságának fokozása várható.

PÁSZTOR TAMÁS R. TÖRZSZÁSZLÓS
tamas.ktbffh@gmail.com
Közrendévdelmi Szak
BA, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Papp Dávid r. őrnagy
tanársegéd, NKE RTK

A közterületi szolgálat ellátása, tervezése, szervezése a XXI. században Kecskeméten

Kulcsszavak: Rezümé magyar Pásztor

Dolgozatom témája a rendészeti igazgatás olyan területét öleli fel és részletezi a Bács-Kiskun Vármegyei Rendőr-főkapitányság Kecskeméti Rendőrkapitányság, mint szolgálati helyem vonatkozásában, amely – az eltérő norma értelmezés és a helyi sajátosságok okán – országos szinten eltérő, és néhol – egy-egy elemét tekintve – „szokásjog” alapján működik.
Tapasztalataim alapján kijelenthető, hogy a feldolgozott témában említett néhány problémakörben nincs, vagy nem ment át a köztudatba egységes állásfoglalás, a gyakorlat ezáltal főkapitányságonként és helyi szervenként is eltérő lehet. Mivel egy szenzitív témáról van szó és ennek a vonatkozó jogi szabályozás szab keretet, szükségesnek tartom néhány kritikus és egyrészt az állomány, másrészt a rendőrség jog- és érdeksérelem mentes állapota érdekében bizonyos témák egységessé tételét. Gondolok itt például a pihenőnapok módosítására, a szolgálatvezénylés huszonnégy órán, illetve egy héten belül történő módosítására, valamint túlszolgálat anyagi megváltásban történő megszűntetését generáló szervezési nehézségekre.
A témát a Magyar Rendőrség rövid történeti bemutatásával kezdem, majd Bács-Kiskun Vármegye székhelyét Kecskemétet bemutatva ismertetem a helyi közterületi járőrszolgálat múltját és jelenét. Ezt követően bemutatom az általunk végrehajtott és szigorú szabályokhoz kötött szolgálatvezénylés elkészítését, amely hosszú évek tapasztalata és számos ORFK
ellenőrzés eredményeképp garanciaként szolgálhat más parancsnokok szakmai fejlődéséhez. A vonatkozó jogszabályokon keresztül utalást teszek a kötelező és elengedhetetlen szabályok betartására, majd zárásként problémákat tárok fel, amelyek megoldásával kizárható lenne az esetleges jogszabálysértő tevékenység, amely jog- és érdeksérelemmel járhat. Emellett
állománymegtartó hatása lenne és a parancsnoki gondoskodás is tükröződhet benne.

BIRÓ ANNA FANNI
biroanna0823@gmail.com
Anglisztika
BA, 6. félév

Eszterházy Károly Katolikus Egyetem
Bölcsészettudományi és Művészeti Kar

Témavezető:
DiFiore-Czipczer Rita
mesteroktató, EKKE BMK

Iskolai Biztonsági Intézkedések Hatékonyságának Elemzése Ámokfutó Iskolai Lövöldözésekben

Kulcsszavak: ámokfutó iskolai lövöldözés; iskolai biztonsági intézkedés; hatékonyság

Jelen kutatás az iskolai biztonsági intézkedések hatékonyságát elemezte három olyan ámokfutó iskolai lövöldözésben, amelyek az 1999-es Columbine középiskolai mészárlást követően történtek az Egyesült Államokban. Ennek megfelelően az elemzés tárgya a Sandy Hook Általános iskolai lövöldözés (2012), a Marjory Stoneman Douglas középiskolai lövöldözés (2018), és a Robb Általános iskolai lövöldözés (2022) vizsgálata volt. A tanulmány elméleti kutatási megközelítést alkalmazva dokumentumok tartalmát elemezte, annak érdekében, hogy a biztonsági intézkedések azonosítása és csoportosítása után megállapítsa azok tipikus hibáinak gyakoriságát az egyes lövöldözésekben. Ezen tipikus hibák magukba foglalták a nem hatékony biztonsági intézkedések már meglévő hiányosságait, az iskolai személyzet hanyagságát, és a lövöldöző által okozott károkat. Az elemzés során összesen 24 nem hatékony biztonsági intézkedés lett azonosítva, melyek túlnyomó részben a biztonsági intézkedések már meglévő hiányosságai miatt bizonyultak hatástalannak a lövöldözésekben. A kutatás eredményei alátámasztják azt a hipotézist, hogy a lövöldözésekben azonosított biztonsági intézkedések tipikus hibáikat tekintve átfedést mutatnak, viszont ezen hibák okai az adott intézkedés egyéni jellemzőire vezethetők vissza. Annak ténye, hogy a 24 azonosított nem hatékony biztonsági intézkedés többsége (38%), az adott intézkedések egy már korábban is fennálló hiányossága miatt bizonyultak hatástalannak, egyértelműen rávilágít arra, hogy a jelenleg iskolákban alkalmazott biztonsági intézkedések hatékonyságának empirikus vizsgálata elengedhetetlen ahhoz, hogy az iskolák megfelelő védelmet biztosítsanak az ámokfutó lövöldözők ellen. A kutatás eredményeiből azt a következtetést vonhatjuk le, hogy az iskolai biztonsági intézkedések hatékonyságának elemzésekor kulcsfontosságú, hogy ne csak azokat az egyedi okokat vizsgáljuk, amelyek hatástalanná tettek egy adott intézkedést, hanem azokat az általános okokat, közös tulajdonságokat is, melyeket csoportosítva megállapítható a vizsgált biztonsági intézkedések három leggyakoribb hibatípusa. Következésképpen elmondható, hogy jelen tanulmány eredményeivel jelentős mértékben hozzájárult a tudományos szakirodalomhoz, ugyanis ez tekinthető az első olyan kutatásnak az iskolai biztonság területén, amely az iskolákban alkalmazott biztonsági intézkedések hatékonyságát, az intézkedések tipikus hibáinak vizsgálatán keresztül, valódi iskolai lövöldözésekben elemezte.

BAJNAI VIKTOR R.
FŐTÖRZSŐRMESTER
vbajnai@gmail.com
Rendészeti Igazgatási alapszak
BA, 2. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Papp Dávid r. őrnagy
tanársegéd, NKE RTK

A Rendőrség és a Polgárőrség együttműködésének modernizálása

Kulcsszavak: polgárőrség; rendőrség; együttműködés; modernizálás; mobilalkalmazás

A rendőrség és a polgárőrség együttműködése nagy múltra tekint vissza. A helyi polgárőr egyesületek jelentősen hozzájárulnak a települések és ezáltal Magyarország közbiztonságának javításához.

Az együttműködő felek között azonban nem minden esetben zökkenőmentes az információ áramlása. Azon felül, hogy a helyi polgárőr egyesületek szolgálatot ellátó polgárőrei a szolgálat megkezdésekor mobiltelefonjaikon bejelentkeznek a segélyhívó telefonszámon keresztül az illetékes rendőrkapitányságok szolgálatparancsnokainak, még nem biztos, hogy tisztában lesznek annak a településnek az aktuális közbiztonsági helyzetével, amelyen szolgálatukat ellátják, illetve ezt követően nem minden esetben történik meg a kapcsolatfelvétel a helyi körzeti megbízottakkal, akik beosztásukból adódóan ezzel tisztában kell, hogy legyenek, és az egyesületek tagjainak a szolgálatuk ellátásához irányvonalat tudnának mutatni. Számos olyan, papír alapú nyilvántartás vezetése van előírva mindkét fél részére, mely nem igazából mondhatók XXI. századinak. Mindezeken felül a szolgálat ellátás sajátosságaiból adódóan szüksége lehet a polgárőröknek segítségre, amit egy helyismerettel nem rendelkező rendőr nem minden esetben tud gyorsan megvalósítani.

Jelen dolgozat célja bemutatni egy mobiltelefonra telepíthető alkalmazásnak a tervezetét, mely felgyorsítaná a segélykérést, felváltaná a polgárőrök részéről a mobiltelefonos kapcsolatfelvételeket a szolgálatuk megkezdésekor, ezáltal a segélyhívó telefonszámok leterheltségét, még hacsak minimálisan is, de csökkentené, ám ettől függetlenül a rendőri szervek tisztában lennének a polgárőrök aktuális tevékenységével, illetve a polgárőrök is megkapják a megfelelő információt szolgálatuk hatékony ellátásához. Ezen felül az alkalmazás által használt adatbázis felváltaná mindkét szerv részéről a papír alapú (esetlegesen számítógépen manuálisan vezetett) nyilvántartásokat, ezáltal a rendőrkapitányságok adminisztrációs feladatait csökkentené, illetve a polgárőr egyesületek ezzel megbízott személyeinek is kevesebb többletfeladatot jelentene, hiszen ők ezen munkájukat térítésmentesen végzik.

SLEKTA RÉKA
rekameka.slekta@gmail.com
Bűnügyi szak, bűnüldözési szakirány
BA, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Retek Amadé r. őrnagy; dr. Gáspár Miklós r. ezredes
mesteroktató; külsős, NKE RTK

A Taser használatának jelentősége a magyar rendészetben, különös figyelemmel a női végrehajtók helyzetére

Kulcsszavak: Self-defense; Taser

Dolgozatom a Taser használatának lehetőségeit vizsgálja a magyar rendészetben, különös tekintettel a női végrehajtók helyzetére. A kutatásom kiindulópontja az a felismerés, hogy a nők és a gyengébb fizikumú férfiak számára bizonyos intézkedési helyzetekben jelentős hátrányt jelenthet az erőviszonyok egyenlőtlensége.

Rendészeti képzésem során bármely alkalommal gyakorlatot, például földre vitelt, vagy bilincselést hajtok végre férfi hallgatótársamon, akkor rájövök, ha valódi ellenállást fejtene ki, akkor nem lennék képes az adott feladatot szakszerűen és sikeresen végrehajtani. A Taser azonban olyan módszert kínál, amely képes biztonságos távolságból harcképtelenné tenni a támadó felet, anélkül, hogy súlyos sérüléseket okozna.

A dolgozatom célja, hogy átfogó képet adjon a Taser használatának fontosságáról, különös tekintettel azokra a kollégákra, akik fizikailag hátrányban vannak egy potenciális intézkedés alá vont személlyel szemben. A kutatásom kitér az eszköz technikai jellemzőire, biológiai hatásaira, valamint a jogi környezetre. Sárközi Irén tanulmányára építve hangsúlyozom, hogy bár a nők sok esetben kommunikációs készségeikkel képesek elkerülni az erőszakot, vannak, amikor a fizikai erőszak elkerülhetetlen, és itt a Taser hatékony védelmi eszközként szolgálhat.

A kutatásom módszertana szakirodalomra, videós elemzésekre és kérdőívek feldolgozására épül, különös figyelmet fordítva arra, hogy elkerülje a nemek közötti megkülönböztetést. Tanulmányom alapját a Gáspár Miklós – Regényi Kund A Taser mint rendészeti kényszerítő eszköz alkalmazásának egyes lehetőségei publikáció adja, mely az országban páratlan összefoglalás a témában. Úgy vélem, hogy dolgozatom megállapítja, hogy a Taser hatékonyan kiegyenlítheti az erőviszonyokat a rendészeti intézkedések során, de ennek feltétele a megfelelő képzés és az eszköz széles körű elterjesztése a rendészeti állomány körében.

Összességében a dolgozat a Taser fontosságát emeli ki a rendészeti eszközök modernizálódásában, különös tekintettel a női rendőrök és gyengébb fizikumú kollégák biztonságának növelésére.

CSIKÓS RÉKA
rekacsikos12@gmail.com
bűnügyi szak, gazdasági nyomozó szakirány
BA, 6. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Pallagi Anikó
adjunktus, NKE RTK

Helyzetkép: a családon belüli erőszak jelene és jövője

Kulcsszavak: család, erőszak, rendőrség, áldozatvédelem

Az emberiség fejlődése során a közösségi és egyéni magatartások felfogása és elfogadása folyamatosan változik. Gyakran megfigyelhető, hogy egyes viselkedési formák, amelyek régen elfogadottak voltak, mára már nem-kívánatossá, sőt egyenesen tilalmazottá váltak, és amennyiben szükségesnek látszik az állami beavatkozás, úgy e tiltott emberi magatartások bűncselekményként kerülnek megjelölésre. Hosszú időn keresztül a családon belüli, kisebb sérelmet okozó cselekmények esetén a „be nem avatkozás" büntetőpolitikai irányvonala érvényesült, így az egyes, társadalomra való veszélyességet kisebb mértékben hordozó tényállások magánindítványos bűncselekmények voltak.
A 21. században azonban a társadalmi fejlődés már igényli, sőt megköveteli az állam beavatkozását minden olyan esetben, ahol az áldozatok emberi méltósága sérül, még akkor is, ha ez egy párkapcsolaton belül, vagy a családon belül történik. A családon belüli erőszak egy rendkívül összetett probléma, amely ellen szemléletformálással, neveléssel, felvilágosítással, az áldozatoknak nyújtott állami szerepvállalással hatékonyan lehet küzdeni, de mindezek közül kiemelkedik a büntetőjogi szabályozás, amely kimondja e cselekmények büntetendőségét, és megteremteni a jogszabályi alapját az elkövetők szankcionálásának.
Az elmúlt három évtizedben számos változás következett be, hosszú út vezetett a kapcsolati erőszak tényállásának megalkotásáig. Azóta pedig már eltelt több mint tíz év, ezért időszerű végig gondolni, hogyan is alakult e bűncselekményekkel kapcsolatos joggyakorlat. Kiemelten fontosnak tartom a témát, hiszen Magyarországon és világszerte egyaránt rengeteg család, nagyobb részben nő és gyermek érintett. A családon belüli erőszak áldozatainak száma és a látencia mértéke megjósolhatatlan, a gyakorlatai tapasztalatok alapján pedig úgy tűnik, hogy egyelőre nem találtunk megfelelő megoldást a problémára. Dolgozatom elkészítésének célja, hogy hosszú távon hozzájárulhasson egy olyan rendszer kiépítéséhez, amely megfelelő védelemben részesíti az áldozatokat, az elkövetőket pedig a büntetőjog legszigorúbb eszközeivel vonja felelősségre.

PRISKI ZSANETT
priskizsanett@gmail.com
Bűnügyi
BA, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Molnár István Jenő
tanársegéd, NKE RTK

Iskolai agresszió. A diákok által elkövetett, pedagógusok ellen irányuló abúzusok

Kulcsszavak: iskolai agresszió; diák-pedagógus erőszak; győri tanárkéselés; multidiszciplináris megközelítés; bűnmegelőzés

A dolgozatomban az iskolai agressziót vizsgálom, különös tekintettel arra, amikor diákok követnek el erőszakos cselekményeket pedagógusok ellen. A kutatás középpontjában a 2019-es győri tanárkéselés áll, amely rávilágított a fiatalkori agresszió súlyosbodására és az oktatási rendszer kihívásaira. Elemzésemben multidiszciplináris megközelítést alkalmaztam, a témakört megvizsgáltam kriminológiai, pszichológiai, szociológiai és jogi szempontok mentén is, hogy átfogó képet nyújthassak a probléma hátteréről és a lehetséges megoldásokról.

A kutatás során kérdőíves felmérést végeztem Győr-Moson-Sopron Vármegyében tevékenykedő pedagógusokkal, hogy feltárjam tapasztalataikat az iskolai erőszakról. Emellett médiakutatást is készítettem a győri esettel kapcsolatosan, amelyben a közösségi médiában megjelenő reakciókat és vitákat elemeztem. A jogi elemzés során feltérképeztem az iskolai erőszakkal kapcsolatos magyar és nemzetközi szabályozásokat. Ezek a módszerek hozzájárultak ahhoz, hogy megértsem a közvélemény és a szakmai közösségek hozzáállását az iskolai agresszióhoz.

Az eredmények azt mutatják, hogy az iskolai agresszió egyre nagyobb problémát jelent, nemcsak diák-diák, hanem diák-pedagógus viszonylatban is. A megkérdezett (n = 67 fő) pedagógusok jelentős része már tapasztalt agresszív megnyilvánulásokat diákok részéről, és úgy vélik, hogy az oktatási intézmények nincsenek megfelelően felkészülve ezek kezelésére. A jogi elemzések rámutattak, hogy bár léteznek szabályozások a pedagógusok védelmére, ezek gyakran nem elegendőek az erőszak megelőzéséhez. Javaslatom szerint az iskolai biztonság növelésére a nemzetközi példák, például az Egyesült Államok iskolai rendészeti modelljei, hasznosak lehetnek. A rendőrség és a pszichológiai szakemberek bevonása, valamint a pedagógusok és diákok közötti kapcsolatok erősítése, különösen a konfliktuskezelési tréningek bevezetésével, hatékony eszköz lehet az erőszak csökkentésében.

SZABÓ ZOLTÁN
szbzltn933@gmail.com
Közrendvédelem
BA, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Papp Dávid r. őrnagy
tanársegéd, NKE RTK

Kényszerítő eszközök alkalmazásának rendőrökre gyakorolt hatása

Kulcsszavak: kényszerítő eszközök; stressz; intézkedések; virtuális valóság, mesterséges intelligencia

A pályamunkámat rövid bevezetővel kezdem, amelyben hangsúlyozni kívánom a közterületen szolgálatot teljesítő állomány intézkedéssel kapcsolatos mentális leterheltségét, valamint a statisztikai adatokkal alátámasztott növekedést a regisztrált, erőszakos bűncselekmények elkövetével kapcsolatban Magyarországon. Továbbá röviden ismertetem a pályamunka szerkezetét és célkitűzését, amely a kényszerítő eszközök használatából adódó stresszt jobban, felkészültebben kezelő, mentálisan egészségesebb állományt eredményezhet.
A bevezető után ismertetni kívánom a Magyarországon rendszeresített kényszerítő eszközöket röviden. Ezt követően a kényszerítő eszközök következnek a gyakorlatban, amelyben röviden kitekintek a rendészeti oktatásban miként és hogyan kap helyet a kényszerítő eszközök oktatása. Majd a már felszerelt rendőri állomány kényszerítő eszköz használatának képzéseit, illetve az éves lövészettel kapcsolatos fontosabb tudnivalókat ismertetem, egyes szabályzókkal együttesen. Ezt követi a kényszerítő eszközök az intézkedésben, ahol 2019-2023-ig terjedő időszakban gyűjtöttem ki adatokat azok használatairól.
A kényszerítő eszközök után közelebbről vizsgáltam a stresszt, mint jelenséget. Milyen folyamatok játszódnak le az emberi szervezetben, azok milyen hatással lehetnek annak működésében és ismertetek néhány megküzdési stratégiát, amely alkalmas lehet a rendészeti állomány számára. A stressznek nem csak a jelenben van szerepe, hanem utóélettel is rendelkezik, amely sokszor tragikus is lehet, ezért utána jártam, hogy a rendőrség mit tesz meg a fokozottabb stresszel járó intézkedést végrehajtó rendőrért.
A hatodik fejezetben az elvégzett kutatásokat tartalmazza, amely állt egy gyakorlati részből, illetve egy internetes kérőívből. A gyakorlati rész két szituációt tartalmazott, amelyek során kényszerítő eszközt/eszközöket kellett alkalmazni a végrehajtónak, amelyet követően egy sor kérdést kaptak a szituációval kapcsolatban. Az internetes kérdőív az eszközhasználatról és az intézkedéstaktikai képzésekről szólt. Ennek eredményeit az ezt követő fejezetben elemzem és értékelem.
Végezetül az innováció szellemében utána jártam, hogyan lehetne alkalmazni a virtuális valóságot a rendészeti képzés keretein belül.

A pályamunka témája saját ötlet, az kutatás során elvégzett kísérletek, szituációk saját kidolgozások, ötletek. Az eredmények kiértékelése saját konklúzió.

MOLNÁR ÁGNES
molnaragnes95@gmail.com
Rendészeti Igazgatási Közrendvédelem
BA, 1. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
dr. Frigyer László r alezredes
tanársegéd, NKE RTK

Kis- és nagytestű kutyák a rendőrség szolgálatában; avagy szakmai szempontok kontra gazdasági optimalizáció és pénzügyi hatékonyság

Kulcsszavak: rendőrség; szolgálati kutya; kistestű kutya; kábítószer-kereső; robbanóanyag-kereső

A dolgozat megírására és a témával kapcsolatos kutatás megvalósítására az indított, hogy megvizsgáljam annak a szakmai körökben felvetődött gondolatnak a tényszerűségét: miszerint a kistestű szolgálati kutyák rendőrségi szolgálatban történő alkalmazása gazdasági és pénzügyi szempontokból hatékonyabb a nagytestű szolgálati kutyák alkalmazásához képest. Azt vizsgálom, hogy a kistestű kutyafajták méretükből adódóan könnyebben hozzáférnek bizonyos területekhez a kereső munka során, illetve az ilyen fajták alkalmazása gazdasági szempontból is előnyös a rendőrség számára, különösen takarmányozás, állatorvosi ellátás és szállítás szempontjából. Dolgozatomban összehasonlítom ezeknek a költségeit a kis-és nagytestű kutyák tekintetében, az országban, a rendőrség állományában lévő robbanóanyag- és kábítószer-kereső szolgálati kutyák ellátására fordított ellátmány összegeivel számolva. Kutatásom során olyan adatgyűjtési módszereket alkalmaztam, mint dokumentumelemzés, interjúkészítés a Dunakeszi Rendőrségi Oktatási és Kiképző Központ Kutyavezető- képző és Állatfelügyeleti Főosztály kutyakiképzőivel, illetve saját kísérletet is végeztem. Csivava fajtájú, három éves, szuka kutyámat készítettem fel a kereső-munka alapjaira. Mindent összevetve megállapítható, hogy a kistestű szolgálati kutyák takarmányozása, szállítása, bizonyos állatorvosi kezelések és felszerelések kedvezőbbek pénzügyi szempontból, mint a nagytestű fajták esetében. Viszont elmondható, hogy tapasztalt kutyavezetőt, képzésük során pedig nagyobb figyelmet és szakértelmet igényelnek, mint például egy német- vagy belga juhászkutya.

TAKÁCS DOROTTYA
takacs.dorottya0523@gmail.com
Bűnügyi
BA, 6. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Árpás Béla r. alezredes
mesteroktató, NKE RTK

A 3D technológia kriminalisztikai alkalmazása és lehetséges fejlesztési területei

Kulcsszavak: 3D; kriminalisztika; fotogrammetria; lézerszkenner;

Kutatásom a 3D technológia kriminalisztikai alkalmazását és annak fejlesztési lehetőségeit vizsgálja. A téma a világ rohamos technikai fejlődésére tekintettel, a büntetőeljárás folyamatának, eszközeinek ezzel való lépéstartásának szükségessége miatt jelentős, ugyanis ennek hatékonyságának növeléséhez hozzájárul a jelenleg alkalmazott fotogrammetria és lézerszkennerek alkalmazásában rejlő potenciál kihasználása, ezek fejlesztése.
Célom, hogy felvetéseimmel, azok későbbi megvalósulásával a Rendőrség, az Ügyészség, a Bíróság, és az eljárásokba bevont igazságügyi szakértők munkáját hatékonyabbá és egyszerűbbé tegyem.
Dolgozatom a szakirodalom feldolgozásán és kvalitatív módszeren, általam készített interjúkon szerzett ismereteken alapul.
Kutatásom eredményeként kiderült, hogy a technológia fejlődése és a megfelelő edukáció révén a 3D technológiák hasznosak lehetnek a teljes büntetőeljárásban, segítve a technikusok, nyomozók, vizsgálók, szakértők, ügyészek és bírák munkáját.
Az interjúk alátámasztották továbbá, hogy nemcsak a büntetőeljárások során, hanem a rendkívüli haláleseti eljárások kapcsán elrendelt közigazgatási hatósági eljárásokban is hasznos lenne a helyszínről, releváns részletről készült 3D modell alkalmazása.
Megállapítást nyert, hogy a bizonyítási cselekmények közül nem csak a szemle, hanem a helyszíni kihallgatás, felismerésre bemutatás, valamint a bizonyítási kísérletek alkalmával is hasznosítható a 3D technológia.
Vizsgáltam, hogy más krimináltechnikai eszközökkel kombinálva a 3D technológia hatékonyabb lehetne, de ez kivitelezhetőség szempontjából megcáfolódott, azonban hasznosság tekintetében alátámasztódott.
Megerősítést nyert, hogy a szemle jegyzőkönyv helyszínt leíró, statikus részét kiválthatná a 3D technológiákkal alkotott 3D modell. Ezzel időt, továbbá pénzt lehetne megtakarítani, sőt az eszköz objektivitása magasabb szintre emelhetné ennek hasznosíthatóságát a büntetőeljárásban.
Hibásnak bizonyult felvetésem miszerint testkamerák felvételéből készíthető 3D modell, ugyanis ez technikailag nem megvalósítható a jelenlegi feltételek mellett. Ettől függetlenül a felvételek maguk is hasznosak lehetnek a helyszínen bekövetkezett irreleváns elváltozások kiszűrésében.
Összességében megállapítható, hogy mind a fotogrammetria, mind a lézerszkenner alkalmazása hasznos részét képezi, képezhetné a büntetőeljárásoknak. A technológia folyamatos fejlődésével való lépéstartást elengedhetetlennek tartom, hogy mindennapi használatba kerüljenek.

HÓDI MANDULA
hodi.mandula@gmail.com
bűnügyi
BA, 6. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Rucska András r. őrnagy
mesteroktató, NKE RTK

A kriminalisztikai szövegnyelvészet bemutatása és növekvő jelentősége

Kulcsszavak: igazságügyi nyelvészet; kriminalisztikai szövegnyelvészet; nyelvi profilalkotás; szerzőségvizsgálat

Az általam választott téma a kriminalisztikai szövegnyelvészet, mely az igazságügyi nyelvészetnek az írásos szövegekkel foglalkozó részterülete, amely nyelvészeti módszerek segítségével, az illető szövegszerkesztése és stílussajátosságai alapján von le következtetéseket a szövegről, függetlenül attól, hogy azt kézzel írták vagy nyomtatták. Vizsgálatának tárgya a nyelvi bizonyítékok, így a névtelen, vagy álneves levelek, búcsú, fenyegető, zsaroló levelek, valamint az írásos vallomások. Alkalmazási területe két nagy részre osztható: nyelvi profilalkotás, melynek során nyelvészeti eszközökkel a szöveg szerzőjének profilja kerül meghatározásra a szakértő által és szerzőségvizsgálat, melynek során a szakértő arra keresi a választ, hogy ki írta a kérdéses szöveget, illetve az származhat-e a gyanúsítottól. Minderre azért van lehetőség, mert minden embernek egyedi a nyelvhasználata, így rendelkezik egy úgynevezett nyelvi ujjlenyomattal, ami által mindenki azonosíthatóvá lesz.
Választásomat indokolja, hogy meglátásom szerint ez egy igen érdekes tudományterület, azonban viszonylag kevéssé ismert, így úgy gondolom, hogy igen lényeges lenne azt behatóbban megismerni és tisztában lenni annak szerteágazó alkalmazási területével. Ráadásul véleményem szerint a kriminalisztikai szövegnyelvészet jelentősége a jövőben egyre inkább növekedni fog, így többen is találkozhatnak majd vele rendőri pályafutásuk során. Ennek oka, hogy alternatíváinak az alkalmazási köre egyre inkább szűkül. Az írásvizsgálat jelentősége a gépelt írás népszerűsödésével jelentősen lecsökkent, a dokumentumelemzés pedig a számítógép megjelentésével szorult vissza, így egyetlen szakértői terület marad, amelyet minden esetben alkalmazni lehet egy szöveg elemzéséhez: a kriminalisztikai szövegnyelvészet. Az internet korában ugyanis, amikor bárki névtelenségbe burkolózhat, és teljes anonimitásban írhat bármit, továbbá az informatika csődöt mond, egyedül a szöveg alapján válik beazonosíthatóvá a szerző.

CSIZMADIA PANNA RITA
csizmadiapanna@gmail.com
Jogász
Osztatlan, 5. félév

Pécsi Tudományegyetem
Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Fenyvesi Csaba
egyetemi tanár, PTE ÁJK

Az idegen és önkezű halál kriminalisztikai jellemzői

Kulcsszavak: Mechanikai sérülések, autoereotikus asphyxia, talaj fölött három méterrel, öngyilkosság, emberölés

"A hét kiminalisztikai fő kérdés pontos megválaszolása nélkül nincs teljesen tisztázott torzításmentes múltfeltárás." A kérdések megválaszolásához elsősorban el kell dönteni, hogy a cselekmény idegen vagy önkezű. Néhány helyzetben ez különösen nehéz lehet, kiemelten a különböző parafil zavarok miatti haláleseteket, amikor a helyszín nagy hasonlóságot mutat az öngyilkosságnál és emberölésnél egyaránt. Elkülönítésükre először a tipikus mechanikai sérüléseket mutatom be, majd a komplex behatások és háttereik kerülnek sorra, érintve az elsőre önkezűségre hasonlító sérülések jellemzőit is. Továbbá hangsúlyt kapnak a manapság még viszonylag ritkább, de egyre növekvő halálesetekkel járó balesetek is, melyeket elsőre nehezebb felismerni. A testen vagy helyszínen keletkező jellemzőkön kívül említésre kerülnek az abnormális viselkedések pszichológiai hatterei is. Mint például egyes ismétlődő viselkedések vagy a szadizmus mazochizmus közti különbség kialakulásának lehetséges hátterei. Ezek a tulajdonságok kialakíthatnak egyedi, spontán mutációkat a DNS-ben, ezzel egyedi jellemzőket alkotva. Az örökítőanyag ezen megváltozott helyeivel ki lehet mutatni az esetleges gyermekkori bántalmazásokat és konkrét személyiség torzulásokat. A tanulmány egy irodalmi áttekintés, valamint megírásában segítségre volt még a rendőrségen és az igazságügyi orvostani intézetben eltöltött idő.

KIRÁLY ANNA
kiralyanna26@gmail.com
Jogász
Osztatlan, 9. félév

Széchenyi István Egyetem
Deák Ferenc Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Czebe András
egyetemi adjunktus, SZE DFK

Digitális kulcs a bűnelkövetők kezében: a gépjárműlopás új módszerei és büntetőjogi megítélésük

Kulcsszavak: kiberbűncselekmény; autólopás; relay-támadás; információs rendszer; hackelés

A technológia fejlődésével nemcsak az autóipar, de az bűnelkövetők is próbálnak lépést tartani. A jelenkori gépjárműlopás jellegzetessége, hogy az elindítás érdekében a gépjármű védelmi rendszerét kijátsszák. Elsőre úgy tűnik, mintha dolog elleni erőszakkal elkövetett lopás valósulna meg, azonban felmerül egy másik deliktum megállapíthatósága is: az elektronikus rendszer vagy adat megsértésének vétsége. Mielőtt a helyes minősítés kapcsán állást foglalnánk, szükséges megvizsgálnunk e két bűncselekmény anyagi jogi aspektusait, különös tekintettel a heterogén alaki halmazatban állásuk feltételeit.
Abban az esetben, ha az elkövető például feszítővas segítségével töri fel a gépjárművet, továbbra is dolog elleni erőszakkal elkövetett lopásról beszélünk. Azonban, ha az információs rendszeren keresztül, például jogosulatlan adat bevitelével vagy a rendszer átprogramozásával (ún. hackeléssel) sikerül kinyitni az ajtókat, álláspontom szerint megjelenhet az információs rendszer vagy adat megsértésének bűncselekménye, mint eszközcselekmény. A szakirodalom és a jogalkalmazás álláspontja mégsem tekinthető egységesnek e kérdésben.
A vagyon elleni bűnözés szóban forgó jelenségének részletes vizsgálatával ezért kutatási célom, hogy feltárjam annak okát: miért fordul elő egyre többször a tárgyalóteremben, hogy a bíróság, valamint az ügyészség eltérő álláspontot képvisel ezekben az ügyekben. Ennek érdekében hazai és nemzetközi kitekintést teszek a kiberbűnözés elleni küzdelem releváns területein és annak anyagi jogi megítélésében. Mindemellett érdekességként vizsgálat alá veszem milyen eltérések fedezhetőek fel a Tesla járművek ellopása esetében.

MOLNÁR MAJA
molnarmaja01@gmail.com
Jogász
Osztatlan, 9. félév

Pécsi Tudományegyetem
Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Fenyvesi Csaba
egyetemi tanár, PTE ÁJK

Justizmord esetek a spanyol és olasz nyelvterületeken

Kulcsszavak: kriminalisztika; justizmord; olasz; spanyol; jog

A dolgozat azért készült el, mert ahogy bármilyen szakmában, a joggyakorlás során és a kriminalisztikában keletkezett hibákból is mindig fontos tanulni. Különösen azért, mert a joggyakorlás sokszor kifejezetten nagy hatást gyakorol az emberek életére, így különösen fontos, hogy pontos és igazságos döntések szülessenek. Ezért döntöttem úgy, hogy a dolgozatomban feldolgozok olyan eseteket, amelyek során valamilyen kriminalisztikai, vagy egyéb hiba történt a büntetőeljárások során, hogy ezekből tanulságot levonva okulhassanak a jövő joghallgatói vagy gyakorló jogászai.
Annak érdekében, hogy teljes képet kaphassak az általam kutatott témáról, dolgozatomban először fogalmi áttekintést végeztem a justizmordra nézve, majd feltérképeztem a történeti előzményeit, és a gyakorlati jelentőségét, ezután jöhettek az esetek feldolgozásai. Mind az olasz, mind a spanyol nyelvhez kapcsolódó esetek közül tízet-tízet választottam, ezek között voltak olyanok is, amelyek a területükben, és olyanok is, amelyek a résztvevő személyekben kapcsolódtak az adott nyelvekhez.
Saját munkámnak tulajdonított eredmény a dolgozatban az, hogy Magyarországon még néhány idegen nyelvhez képest kevésbé népszerű az olasz, illetve a spanyol nyelvek oktatása és tanulása, így azzal, hogy olyan eseteket vizsgáltam, amelyek olasz vagy spanyol nyelvű országokban történtek, vagy pedig ilyen anyanyelvű személyek a főszereplői, olyan kutatást készíthettem, amelyre kevés előzmény volt a hazai kutatásokban. Így olyan eseteket hoztam el és elemeztem magyar nyelven, amelyekről esetleg még nem hallhattak a magyar joghallgatók és joggyakorlók, és általam megismerhetik azokat.

KISS ESZTER
eszti301@gmail.com
jogász
Osztatlan, 7. félév

Széchenyi István Egyetem
Deák Ferenc Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Czebe András
egyetemi adjunktus, SZE DFK

MInta nyomozók: a gyermekpornográfia felderítésének automatizációja a nyomozások hatékonyabbá tétele érdekében

Kulcsszavak: mesterséges intelligencia; gyermekpornográfia; felderítés; büntetőeljárás

Napjaink digitális társadalmában az MI széleskörben elterjedt, s nemcsak a természet- és műszaki tudományok, de a jogtudományok, így akár a bűnügyi tudományok számára is bőséges lehetőségeket szolgáltat. Minthogy a gyermekpornográfia bűncselekménye javarészt a digitális térben zajlik, időszerű felismerni, hogy vele szemben a harcot is a digitális térben kell megvívni. Az MI több módon segítheti a bűnüldöző hatóságok munkáját ezen a téren. Ennek egyik módja a gépi tanulás, amivel az MI-t be lehet tanítani a gyermekeket ábrázoló pornográf, illetve az ún. pszeudopornográf felvételek felismerésére. Kutatásom központi kérdése, hogy vajon ezzel a módszerrel lehetséges-e a gyermekpornográfia felderítésének bizonyos mértékű automatizálása? Kiemelten fontos ennek kapcsán az elkövetői kör kriminológiai vizsgálata is. A gyermekekkel kapcsolatos szexuális bűncselekmény elkövetőit ugyanis a laikusok „pedofilnak” nevezik, azonban erre az elmeorvostan korántsem tekint általános törvényszerűségként. Dolgozatomban részletesen vizsgálom továbbá a gyermekpornográfia hazai és nemzetközi szabályozását is, melynek keretein belül összehasonlító elemzést végzek, a hazai tényállással kapcsolatban teszek de lege ferenda javaslatot. Ezen felül értekezem az MI nyújtotta lehetőségek integrálásáról a büntetőeljárás hatékonyabbá tétele érdekében. Feltételezésem szerint az egyszerűbb ügyek automatizálása révén, a bűnüldöző hatóságok több időt és erőforrást csoportosíthatnak a valódi pedofil bűnelkövetők felderítésére.

DUKA VIKTÓRIA BEATRIX
dukatrixi@gmail.com
jogász
Osztatlan, 9. félév

Eötvös Loránd Tudományegyetem
Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezetők:
dr. Koósné dr. Mohácsi Barbara
adjunktus, ELTE ÁJK
Kitanics Márk
iü. pszichológus szakértő, egyéni vállalkozó

Mit rejt a "gyilkos" agya? - Pszichológus szakértő a büntetőeljárásban, különös tekintettel a gyakorlati problémákra

Kulcsszavak: pszichológus; szakértő; büntetőeljárás; gyakorlati problémák

„...a démonikus szintre emelkedéshez útban voltak egyszerűen." - emlékezett vissza a pszichológus szakértő által végzett exploráció során a kulcsi családirtóként elhíresült H. Csanád Jutas, ez volt ugyanis az indoka annak, hogy 3 nap alatt szinte egész családjával végzett. Okkal gondolhatjuk, hogy egészséges személyiséggel rendelkező ember semmilyen okból nem öli meg embertársát, de főleg nem érez késztetést a démonikus szintre emelkedésre. Ez azonban ennél sokkal bonyolultabb, a jogi ismereteken túlmutató, úgynevezett szakkérdés. A személyiségjegyek megállapítása, az esetleges profilalkotás, az élet-élményszerűség vizsgálata mind az igazságügyi pszichológus szakértő kompetenciájába tartoznak, de jellemzően közreműködik a beszámítási képesség vizsgálatában, illetve a patológiás állapot megállapításában is.

Dolgozatomban egy kvázi íves szerkezetet követve, először a szakértőkre – így a pszichológus szakértőre is – vonatkozó általános szabályokat mutatom be, a rendszertani elhelyezés céljából. Ezt követően vázolom a pszichológus szakértő gyakorlati tevékenységét, azokat a módszereket, amik segítségükre lehetnek. Erre azért van szükség, hogy a dolgozat második felében, szót ejtsek a kulcsi családirtó, H. Csanád ügyén keresztül a gyakorlatban megannyiszor előforduló problémáról, a szakvélemények ellentétes voltáról. Az egész dolgozat tehát erre a problémára „fut ki", ennek megfelelően végezetül megoldást próbálok találni az említett aggályosságra.

A pályamunka első, általános része, valamint az igazságügyi pszichológiát jellemző része szolgálja azt a célt, hogy saját kutatási eredményeimnek keretet adjak, hiszen a gyakorlati problémák – az ellentétes szakvélemények – ilyen kettős irányú megközelítése, illetve az azokat esetlegesen megoldani képes módosítások saját gondolataimnak és észrevételeimnek leképezése.

MARETICS ROLAND R.
TÖRZSŐRMESTER
rolandxp1@gmail.com
Rendészeti Igazgatási - Közrendvédelmi rendőr
BA, 3. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Tihanyi Miklós r. Alezredes
egyetemi docens, rendőrségi tanácsos, NKE RTK

A bűnözés, mint jelenség a társadalom kitaszított rétegeiben

Kulcsszavak: Otthontalanság; Bűnözés; Áldozat; Megélhetés; Kiút

Tudományos diákköri konferenciára leadott dolgozatomban a bűnözéssel, mint jelenséggel foglalkozok a társadalom kitaszított rétegeiben. Felmerül a kérdés kiket is kell a dolgozat olvasása közben kitaszított réteg alatt értenünk? Az alanyválasztásom nem másra, mint a hajléktalan személyekre esett.

Pályamunkámban fel fogom tárni, hogy hipotézisem – miszerint az ember eredendően nem társadalmi kitaszítottságra van ítélve, és eredendően nem bűnöző – több tudományosan megalapozható okból helytálló. Egy rövid történeti bevezetést követően, amely a hajléktalanság kialakulását és jelenlétét kívánja térben és időben elhelyezni szó fog esni a hajléktalanság közel sem egyértelmű fogalmáról. Miután az olvasó Bényei és társai modellje alapján megtudja, hogy mennyire nehéz is pontosan meghatározni, hogy kik is azok az emberek, akiket hajléktalannak lehet nevezni ízelítőt kaphat a hajléktalanság jelenségének pszichológiai hátteréről is. Egy rövid kitekintéssel találkozhatunk még a „Nyugat” világa felé, majd ezt követően a hajléktalanságot ízekre szedem a rendészeti aspektusában.

A dolgozatot áthatja az empíria, mindamellett, hogy megcáfolhatatlan tényeket tár az olvasó elé. Célom volt, hogy egyfelől kérdéseket tisztázzak, másfelől újabb kérdések magját vessem el mindamellett, hogy elgondolkodtassak mindenkit, aki ezt a dolgozatot olvassa.

KOVÁCS SOPHIE
sophiekovacs2002@gmail.com
Jogász
Osztatlan, 7. félév

Pécsi Tudományegyetem
Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezetők:
Dr. Vörös Eszter PhD
adjunktus, PTE ÁJK
Dr. Herke-Fábos Barbara Katalin PhD
adjunktus, PTE ÁJK

A családon belüli erőszak ritkán hallott oldala: A szülőbántalmazás

Kulcsszavak: szülőbántalmazás; erőszak; veszélyeztetés; feszültség; áldozat

A bántalmazás, különösen a családon belüli erőszak, világszerte elterjedt társadalmi probléma. Van azonban a bántalmazásnak egy olyan ága, amely kevésbé ismert. Ez a szülők bántalmazása, ami bár ritkábban fordul elő, ennek ellenére sajnos jelen van a társadalmunkban. A szülőbántalmazás problémájáról keveset lehet hallani, aminek egyik fő oka az, hogy a bántalmazott szülők gyakran szégyellik bevallani, hogy saját gyermekük bántja őket. A másik lehetséges ok, hogy kevés olyan fórum vagy intézmény áll rendelkezésre, amelyhez a bántalmazott szülők bizalommal fordulhatnának segítségért. A szülőbántalmazás problémájának feltárásakor elkerülhetetlen az erkölcs és jog kapcsolatát megvizsgálni a szülők nevelési kötelezettsége és a gyermek erkölcsi fejlődése kapcsán. A dolgozat a gyermekek által szüleik irányába elkövetett bántalmazásokra fókuszál. A vizsgálat személyi köre azért szűkül a fiatalkorú gyermekekre, mert ők a büntetőjogi jogkövetkezmények szempontjából enyhébb megítélés alá tartoznak, mint azok a felnőttkorú gyermekek, akik szüleik ellen fordulnak vagy elhanyagolják őket. A jogi keretek nem nyújtanak elegendő védelmet a bántalmaott szülők számára, sokkal inkább a fiatalkorúakkal szembeni bántalmazásokra fókuszálnak és nincs megfelelő normatív szabályozás arra vonatkozóan, hogy mi történik abban az esetben, ha a gyermek bántalmazza a szülőt. A magyar gyermekvédelmi rendszer működésének számos problémája van. A jelenlegi állapotok nem segítik a gyermek bűnmegelőzési szempontú veszélyeztetettségének megszüntetését, a fennálló rendszerabúzus inkább a kriminalizálódás vagy a további bűnelkövetés irányába tereli a szakellátásban nevelkedő gyermeket. Szükséges a segítő szolgáltatások bővítése, amelyek segítséget nyújtanak a bántalmazott szülők számára pszichológiai támogatás vagy jogi tanácsadás formájában. Továbbá a normasértő gyermekek esetén a (szocializációs és reszocializációs) nevelés elvének szem előtt tartásával szükséges egy átfogó és jól kidolgozott szankciórendszer kidolgozása annak érdekében, hogy a tettükért történő felelősségvállalás ténylegesen megvalósuljon. Ehhez intézményes keretek, megfelelően képzett szakemberek szükségesek. A feszültség csökkentése érdekében, amennyiben a gyermek egészségügyi állapota lehetővé teszi, megoldás lehet a gyermekek ideiglenes kiemelése a családból. Ilyen esetekben a gyermek kerülhet gyermekek átmeneti otthonába, kollégiumba, illetve szóba jöhet még a családbafogadás is.

NYULAS KRISZTINA
nyulaskrisztinaa@gmail.com
kriminológia
MA, 3. félév

Eötvös Loránd Tudományegyetem
Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezetők:
dr. Virág György
egyetemi adjunktus, ELTE ÁJK
Rózsás Zsuzsanna
PhD hallgató, ELTE ÁJK

„Amiről nem tudunk, az nem fáj" – a szexuális erőszak alulreprezentáltsága a bűnügyi statisztikában, a magánindítvány hiánya és lehetséges társadalmi hatásai

Kulcsszavak: szexuális erőszak; látencia; áldozatok megítélése; nemi erőszak mítoszok

Magyarországon a rejtetten maradt szexuális erőszak aránya kimondottan magas, a bűnügyi statisztikák és az áldozati felmérések eredményeiben nagy mértékben eltérő adatokkal találkozhatunk az áldozatok számát illetően. E mögött jogi és hatósági, társadalmi és egyéni okok is meghúzódhatnak. Kutatásunkban feltételeztük, hogy a regisztrált esetek alacsony száma összefügghet az áldozatokhoz való viszonyulással, a nemi erőszak mítoszok elfogadásának mértékével. Kutatásunk célja ezen kapcsolat, valamint az áldozatok általános megítélésének vizsgálata a témabeli tájékozottság és a személyes érintettség figyelembevételével. Az áldozatok megítélésének vonatkozásában kiemelten fontosnak tartottuk annak vizsgálatát, felfedezhető-e különbség a feljelentést tevő és a feljelentést elmulasztó áldozatokról való vélekedés terén.
Kérdőíves vizsgálatunk eredményei azt mutatják, hogy mind a szexuális erőszak áldozatainak számát, mind pedig a hatóság tudomására jutott bűncselekmények arányát illetően kitöltőinknek csupán kevesebb, mint fele rendelkezett pontos információkkal. Szignifikáns, ám gyenge kapcsolatot találtunk az áldozatok becsült száma és a nemi erőszak mítoszok elfogadása, valamint az áldozatok iránti empátia tekintetében. A hatóság tudomására jutott bűncselekmények arányának vonatkozásában nem találtunk jelentős összefüggést sem ezen változókkal, sem pedig a feljelentést elmulasztó áldozatok negatívabb megítélésével kapcsolatban. Hipotéziseinkkel ellentétben úgy tűnik, hogy a feljelentést elmulasztó áldozatokról való vélekedés nem tér el jelentősen a feljelentést tevő áldozatok megítélésétől, sőt, kismértékben pozitívabb.
Habár kezdeti feltételezéseink nem mindegyike nyert alátámasztást, kutatásunk több érdekes tényezőre is felhívja a figyelmet. Mintánk eredményei a számadatok tekintetében azt mutatják, hogy még a témában talán leginkább érintett és a témával kapcsolatos információknak leginkább kitett csoport sem rendelkezik pontos információkkal. Ezen kívül a feljelentéssel kapcsolatban elgondolkodtató, hogy a nagymértékű látencia a feljelentés elmulasztásának normalizálódásához vezethetett-e, valamint, hogy az érintettség, a személyes vagy ismerős által állított példa milyen hatással lehet az áldozatok megítélésére ennek az aspektusnak a tekintetében.

SZILVÁGYI DOROTTYA
dorottyaszilvagyi04@gmail.com
jogász
Osztatlan, 3. félév

Eötvös Loránd Tudományegyetem
Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezetők:
Dr. Mezey Barna
egyetemi tanár, ELTE ÁJK
Dr. Képessy Imre
adjunktus, ELTE ÁJK

A prostitúció bűnügyi vonatkozásai a dualizmus kori Budapesten: Szociális keretek és elkövetői szerepek a városiasodás tükrében

Kulcsszavak: prostitúció; gyermekvédelem; Budapest; dualizmus; urbanizáció

Kutatásomban a dualizmus kori prostitúcióval kapcsolatos bűnügyi statisztikákat vizsgáltam, és a levéltári források feldolgozása során arra kerestem választ, hogy miként kapcsolódott össze a prostitúció és a bűnelkövetés Budapesten a dualizmus időszakában. A kutatásom célja a prostituáltak által elkövetett bűncselekmények típusainak vizsgálatára irányult, amelynek során a Magyar Nemzeti Levéltár és a Budapest Főváros Levéltárának iratanyagaira, a bűnügyi nyilvántartásokra és a fogolytörzskönyvekre támaszkodtam. A kutatásom során kirajzolódott, hogy a prostituáltak leginkább vagyon elleni bűncselekményekben voltak érintettek, amelyben döntő szerepet játszottak a társadalom perifériára szoruló pozíciójukból eredő megélhetési nehézségeik. Az általam elemzett bűnügyi statisztikák azt is kimutatták, hogy a prostituáltak esetében a magzatelhajtás és gyermekgyilkosságok meglepően alacsony számban fordultak elő, de ezzel az is egyértelművé vált, hogy a város agglomerációjában rendkívül magas volt a csecsemő- és gyermekhalálozások száma. Ezen számadatok betudhatóak annak, hogy a kényszerhelyzetbe került anyák gyermekei vidéki, kifejezetten e célra kialakított gyermektelepekre kerültek, „elrejtve” ezáltal sorsukat mind az állami hatóságok, mind a fővárosi lakosság szeme elől.

A kutatásomban feltárt összefüggések, valamint a feldolgozott levéltári források elemzését követően egyértelművé vált számomra, hogy a bűnözés és a prostitúció összefonódása szoros kapcsolatban állt a kéjhölgyek társadalmi megítélésével. A további kutatás és az e területen végzett munka hozzájárulhat ahhoz, hogy a múltbeli problémák és hiányosságok megértésével a városi bűnözés és a gyermekvédelmi rendszer újszerű megvilágításba kerüljön.

HORVÁTH ZSOLT
favago.zsolt@gmail.com
jogász
Osztatlan, 5. félév

Széchenyi István Egyetem
Deák Ferenc Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Bencze Krisztina
egyetemi tanársegéd, SZE DFK

Arany középút: A középmérték mibenléte a büntetéskiszabás terrénumában

Kulcsszavak: középmérték; jogalkalmazói precizitás; indokolási kötelezettség;

A középmérték és annak szabályozása számtalan kérdést feszeget, melyek megválaszolása a bírói függetlenség gyakorlati megvalósulását és a jogalkalmazás fejlesztését egyaránt boncolgatják. Úgy gondolom, választ találni ezekre a kérdésekre újabb fényforrásokat lobbant fel az alagút végén, mely fényforrások fokozott figyelembevétele és követése a jogászi precizitás irányába mutató és ennek alkalmazására törekvő magatartásra sarkallja a jogalkalmazókat. Továbbá kiemelendő, hogy a középmérték milyen szerepkörrel bír a büntetéskiszabás terrénumában ma és az ezt megelőző korokban. Kutatásom ezen kérdésköröket bontogatja és a bírói jogalkalmazás sarkkövére is rámutat a büntetőjog tudományterületén: Merrefelé billenjen a mérleg nyelve? Ugyanis a lényeges körülmények kusza kavalkádjában a bíráknak komoly körültekintésre, megfontoltságra és mérlegelésre van szükségük ahhoz, hogy megfelelő döntést hozzanak. Hogy a jogalkalmazók munkáját megkönnyítse és a jogegységesítést elősegítse a jogalkotó törvényi szabályozással hozakodott elő, nevezetesen a középmértékkel, ami egyfajta mankóként szolgálhat az igazságos ítéletek meghozatalában. Az állam büntetőpolitikai igényei és az egyéni körülmények vizsgálata állítható szembe a középmérték górcső alá vétele során – A középmérték megléte, hiánya és annak szabályozása tükrében. Ekkor ismételten elhangzik a kérdés, hogy vajon büntetőpolitikai igény vagy tisztán igazságszolgáltatás, hol húzzuk meg a határokat, azaz: Merrefelé billenjen a mérleg nyelve? Az indokolási kötelezettség megtartásának fontosságára is felhívom a figyelmet dolgozatomban. Kutatásomban számtalan bírói határozatot vizsgáltam, hogy választ találjunk arra a kérdésre, a középmértéktől milyen irányba és milyen mértékben térnek el a jogalkalmazók általában. Melyik irányba mutat tehát a tendencia a bírói döntéshozatal szempontjából?

KACSÓ ERIK
kacso.erik1999@gmail.com
Rendészeti igazgatási
BA, 2. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Erdélyi Ákos
tanársegéd, NKE RTK

Az iskolai ámokfutások pszichológiai folyamatai és a tettesek identitásformáló tényezői európai viszonylatban

Kulcsszavak: iskolai ámokfutás; pszichológia folyamat; identitásformáló tényező; Európa; trauma

Az iskolai ámokfutások már régóta jelen vannak szinte a világ minden országában. Az utóbbi évtizedekben ezek az események egyre nagyobb figyelmet kaptak mind a médiában, mind a társadalmi diskurzusban egyaránt, ezért elengedhetetlen, hogy megértsük a mögöttük meghúzódó pszichológiai és társadalmi mechanizmusokat.
A kutatás kitekint az iskolai ámokfutások eredetére, típusaira, definícióira, valamint vizsgálja az elkövetői profilokat, a pszichológiai folyamatokat és az identitásformáló tényezőket az európai színtéren. Az elkövetők pszichológiai profiljának elemzése magába foglalja az előzetesen megfigyelhető jeleket, motivációkat és azokat a tényezőket, amelyek hozzájárulhatnak az ilyen tragikus cselekmények elkövetéséhez.
A kutatás során a társadalmak közötti különbségek bemutatása érdekében összehasonlításra került egy európai ország és az USA egy főre jutó lőfegyver birtoklási statisztikája.
A kutatás módszere, esettanulmány, amellyel három európai országban történt iskolai ámokfutására, annak mélyreható feldolgozására került sor.
Az esettanulmány mintáinak feldolgozásával kidolgozásra kerültek azok a megállapítások, melyek vizsgálják azt, hogy hatással lehetnek-e a súlyos életbéli traumák, az iskolai zaklatás („bullying”), a szociális támogatás hiánya, valamint az online tér negatív hatásai ahhoz, hogy egyes fiatalok ámokfutóvá váljanak.

A kutatás célja az iskolai ámokfutások pszichológiai folyamatai és identitásformáló tényezőinek, minél érthetőbb és érzékletesebb bemutatása, annak a céljából, hogy a rendészet szervek, a jogalkotók, az oktatási intézmények, a hozzátartozók és a szociális munkások számára segítséget biztosítson az iskolai ámokfutások megelőzéséhez. A felsorolt célok mellett fontosnak tartom még azt is, hogy a kutatás elősegítse a társadalmi és szakmai párbeszédet, ami hatására javulhat a megelőzési stratégia, valamint a társadalmi tudatosság.

FLÓRIÁN JÚLIA ILONA
juliaflorian106@gmail.com
jogász
Osztatlan, 9. félév

Pécsi Tudományegyetem
Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Kulcsár Gabriella
adjunktus, PhD, PTE ÁJK

Az újszülöttek megölésének problémaköre, mint jogi, kriminológiai és társadalmi kihívás

Kulcsszavak: kriminológia; újszülöttek; emberölés

Az újszülöttek megölésének jelensége egyidős az emberiséggel. Talán felfoghatatlan, hogy a mai modern világban is újra és újra olvashatunk a sajtóban olyan esetekről, melyekben az édesanya a szülést követően megöli újszülött gyermekét. A legtöbben ilyenkor felháborodnak vagy elszörnyednek, ám nem gondolnak bele abba, hogy vajon mi állhat e cselekmény mögött.
Hogyan szankcionálja a jog az újszülöttek megölését? Mennyiben változott a magyar jogi szabályozás az évek során? Milyen szerepe van a társadalomnak a bűncselekmény megelőzésével kapcsolatban? Miért szánja rá magát egy anya arra, hogy újszülött gyermeke életének véget vessen? Ezekre az igen fontos kérdésekre keresem a választ a dolgozatomban, melyek megválaszolásához kutatást is végeztem. Ennek során 34, az Anonim Bírósági Határozatok Tárából gyűjtött ítélet vizsgálatán keresztül igyekszem bemutatni ennek a bűncselekménynek a jellemzőit, elkövetőjét és az elkövetés jellemzőit. Állításaimat igyekszem a kutatás során feltárt gyakorlati példákkal alátámasztani.
Dolgozatomban elsőként a cselekmény magyarországi büntetőjogi szabályozásának változásával foglalkozom. Ezt követi az újszülött megölése tényállás eltörléséből adódó kérdések kifejtése, majd következik a kriminológiai elemzés a cselekmény lefolyásának, az azt megelőző időszaknak és az elkövető jellemzésének tárgyalásával. A bűncselekmény elkövetésének szempontjából kiemelkedő jelentőséget tulajdonítok az elkövető környezetének, ezért dolgozatomban erre is kitérek. Mindezek mellett társadalompolitikai szempontból is vizsgálom a cselekmény elkövetése körül felmerülő kérdéseket, problémákat és számba veszem a megelőzés lehetőségeit. Végül saját álláspontomat is ismerterem a témakörrel kapcsolatban.

GALACZI KITTI
galaczi.kitti@gmail.com
Jogász
Osztatlan, 11. félév

Pázmány Péter Katolikus Egyetem
Jog- és Államtudományi Kar

Témavezető:
dr. Horváth Katalin Renáta
megbízott oktató, PPKE JÁK

Bűncselekmény a diákcsíny? – az iskolai kortárs erőszak jelensége Magyarországon

Kulcsszavak: iskolai kortárserőszak

Az 1970-es évek elejétől kezdve egyre nagyobb teret és figyelmet kap az iskolai erőszak kérdése, ugyan a jelenség nem újkeletű mindig is része lesz az iskolai működésnek, a kérdés, hogy milyen formában, mennyire súlyosan jelenik meg. A probléma egyre inkább kikerülhetetlen, számos formája van és megjelenhet bárhol és bármikor. Az utóbbi években egyre súlyosabbak a tendenciák arra vonatkozóan hogyan nő az iskolások egymás közötti bántalmazása, amit a bullying valódi formájának tekintenek. A téma aktualitását adja, hogy napjainkban szinte nem telik el újabb hét, hogy ne találkoznánk olyan hírrel, ami egy újabb tragikus iskolai eseményt tükröz. Hiába van egyre nagyobb törekvés a bullying és a cyber-bullying visszaszorítására, úgy tűnik az iskolai zaklatások száma nem csökken. Mi számít iskolai kortárserőszaknak? Hogyan és miért válik valakiből zaklató, áldozat vagy szemlélő? Egyes bántalmazási formák kimerítik a büntető törvénykönyv valamely tényállását. Milyen bűncselekmények valósulnak meg az iskolai erőszak keretein belül a diákok körében? A dolgozatomban arra keresem a választ, hogy az iskolai kortárserőszak (bullying) hogyan jelenik meg a napjainkban Magyarországon, az egyes bűncselekmények bemutatásával, amelyeket a diákok egymás ellen követnek el, elemzem, hogy megvalósítják-e a bullying elemeit. A hipotézisem, hogy a büntető törvénykönyv tényállásai nem fedik le a bullying-ot vagyis iskolai kortárserőszakot. Kis kitekintéssel, bemutatom, hogy más európai országok, mint Olaszország és Franciaország, hogyan próbál megküzdeni az iskolai erőszak kérdésével. Egyes európai országokban büntetőjogi szankciókat alkalmaznak a kérdésben, ez lehet a megoldás a probléma visszaszorítására? Franciaországban a büntetőjogi szabályozást megelőzően számos preventív intézkedést hoztak az iskolai erőszak megfékezésére, de ennek ellenére sem sikerült csökkenteni a számokat. Egyelőre a statisztikai adatok alapján, elmondható, hogy csökkenő számokat mutat a jelenség, kérdés, hogy ez mennyire a büntetőjog elrettentő eszközének számítható be.

MÁRTA ZSANETT BARBARA
martazsanettb2000@gmail.com
Jogász
Osztatlan, 7. félév

Pázmány Péter Katolikus Egyetem
Jog- és Államtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Bolyky Orsolya
megbízott oktató, PPKE JÁK

Gyermeki ártatlanság? - amikor a gyermek terrorizálja a családot

Kulcsszavak: családon belüli erőszak; gyermeki kegyetlenség; fiatalkorúak; bántalmazás; erőszak

Az emberiség első gyilkossága egy testvérgyilkosság volt, amikor Káin agyonütötte irigységből testvérét, Ábelt, azonban nemcsak a múltban fedezhető fel a gyermeki kegyetlenség, hanem napjainkban is gyakori jelenség. Kutatásom a büntetőjogi értelemben gyermek-, fiatalkorú, és a fiatal felnőttek által elkövetett bántalmazások okait és rizikófaktorait vizsgálja, köztük elsősorban a testvérek és a szülők ellen elkövetett abúzusokat. Ezek az okok/rizikófaktorok fellelhetők a gyermekkori háttérrel összefüggésben, illetve az esetek jelentős részében mentális problémák is húzódnak a háttérben. A hazai és külföldi szakirodalom feldolgozása és a bűnügyi akták alapján történő esetfeldolgozás során különböző kutatási eredmények születtek. Ezek jól szemléltetik, hogy akár az apa maga is mintaként szolgálhat fia számára, aki bántalmazója lesz saját édesanyjának, vagy például egy gyermekkori trauma is kiváltó oka lehet egy gyermek erőszakos viselkedésének. A statisztikai adatok szerint a gyermekkorú elkövetők száma az elmúlt 10-15 évben visszaesett, azonban 2023-ban megugrott a számuk (kb. 30%-kal). Ez rámutat jelen vizsgálat által említett javaslatok megvalósításának fontosságára, mely nemcsak hatékony segítséget nyújthatna az agresszív fiataloknak, hanem a békés családi környezet megteremtését is elősegíthetné. Elsősorban pszichológiai kezelésben, programokban lehetne részesíteni az erőszakos magatartást mutató gyermekeket, illetve azokat, akik már elkövettek valamilyen bántalmazást és el is ítélték őket. A program a szociális készségek fejlesztését és szabálykövető magatartás kialakítását célozná meg, összpontosítva a családban való megfelelő viselkedésre és a családtagokkal szembeni bánásmódra. Iskolai szinten előadások és tanórák keretében lehetne beszélgetni a bántalmazások okairól, körülményeiről, káros hatásairól. Az általános iskolákban családon belüli konfliktus kezeléséről szóló tréning tartása és a középiskolákban ezenfelül a helyes gyermeknevelléssel kiegészített előadások segítenének. Végül a gyermekvédelmi jelzőrendszer fejlesztése lenne a cél, főként finanszírozás tekintetében, hogy a beavatkozások hatékonyabban működjenek. Ezzel nemcsak a gyermek megfelelő fejlődését biztosítjuk, hanem megelőznénk a lehetséges gyermeki agressziót is.

VETTORÁZZI KLAUDIA
vettorazzi.klaudia@gmail.com
jogász
Osztatlan, 9. félév

Károli Gáspár Református Egyetem
Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezetők:
Prof. Dr. Domokos Andrea
egyetemi tanár, KRE ÁJK
Dr. Garai Renáta
külsős, NKE RTK

Mesterelmék nyomában – A gyermekek ellen elkövetett nemi élet és erkölcs elleni bűncselekmények felderítésének nehézségei és kriminálpszichológiai kérdései a XXI. Században

Kulcsszavak: szexuális erőszak, gyermekpornográfia, kriminálpszcihológia, gyermekvédelem

Az évek során a kiskorúak mentál higiéniás háttere rohamosan romlani kezdett. Ennek „köszönhetően” a helyzetet egyre többször használják ki az elkövetők arra, hogy a sérült kiskorúak ellen nemi élet vagy nemi erkölcs elleni bűncselekményeket kövessenek el, így ez különösen érzékeny és összetett jogi kérdéseket vet fel. A nemi élet és erkölcs elleni deliktumok bizonyítása során több, eddig fel nem ismert nehézséggel kell a nyomozó hatóságnak megküzdenie, mivel a kiskorúak védelmét és jogait egyaránt figyelembe kell venni. Általánosságban megállapítható, hogy a kiskorú áldozatok gyakran pszichológiai traumákkal küzdenek, amik miatt nehezebben mesélik el a velük történteket. A traumák mellett a gyermekek esetében befolyásolja a kommunikációs készséget az életkor, a fejlődési szint, valamint a szociális és érzelmi környezet, ezáltal pedig azt is, hogy milyen eszközökkel próbálják kommunikálni a történéseket, illetve, hogy miként értelmezik a cselekményt.

Dolgozatomban a kiskorúakat érintő nemi erkölcs elleni bűncselekmények körében vizsgáltam a szexuális erőszak és gyermekpornográfia mögötti családi és társadalmi háttért, mivel hipotézisem szerint az elkövetők gyakran olyan családokban nőnek fel, ahol az általános elkövetőkre jellemző háttér megjelenik, mint például jelen a bántalmazás, az alkoholizmus, vagy a szociális problémák, amik miatt nagyobb valószínűséggel válnak agresszívvá vagy manipulálóvá. Vizsgáltam a gyermekek (sértettek) pszichológiai állapotát, mivel az elkövetők rendszerint kérésüket burkoltan, manipulálással érik el, hogy a gyermekek ne szóljanak senkinek se a történtekről, vagy ha szólnak, akkor sokkal rosszabb dolgot fognak a gyermekekkel tenni. A kutatás során tanulmányoztam, hogy a sértettek vonatkozásában milyen következményekkel járt a szexuális bántalmazás, vizsgáltam a büntetőeljárás hibáit és a társadalmi megítélést és az ezekből levonható következtetések alapján alkottam meg de lege ferenda javaslataimat.

Kutatásom során a Budapest Környéki Törvényszék Elnökének engedélye – (mely a 2024. július 17. napjáig jogerőre emelkedett ügyekre vonatkozik) - alapján 28 darab ügyet tekintettem át 2017-től 2024. július 17. napjáig bezárólag.

BÁNYÁSZ-VÁCZI KINCSŐ BORÓKA
vaczi.kincso@gmail.com
Szociálpedagógia
BA, 2. félév

Pázmány Péter Katolikus Egyetem
Bölcsészet- és Társadalomtudományi Kar

Témavezetők:
Dr. Jankó Krisztina Julianna
óraadó, PPKE BTK
Dr. Pári András
egyetemi tanársegéd, PPKE BTK

A generatív mesterséges intelligencia társadalmi elfogadásának vizsgálata és alkalmazási lehetőségei az oktatásban

Kulcsszavak: generatív mesterséges intelligencia; Technológia Elfogadási Hajlandóság index; kérdőíves felmérés; társadalmi megítélés

A kutatás az elmúlt évek egyik technológiai újdonságának, a generatív mesterséges intelligenciának (a továbbiakban: genMI) társadalmi megítélését és az oktatással való viszonyát vizsgálja. A dolgozat célja, hogy feltárja azoknak a tényezőknek a hatását, amelyek befolyással bírnak a genMI, mint technológia elfogadására. A szerző kérdőíves felmérés segítségével vizsgálta 172 kitöltő esetében Ratchford és Barnhart Technológia Elfogadási Hajlandóság Indexének (TAP) módszertana alapján a genMI elfogadására vonatkozó attitűdöt. A dolgozat kvantitatív statisztikai módszereket alkalmaz az adatok kiértékeléskor, beleértve a leíró statisztikát, kereszttábla-elemzést, Kruskal–Wallis-próbát és a klaszterelemzést. A kutatás központi kérdése, hogy milyen tényezők befolyásolják a genMI-vel kapcsolatos ismeretet, használatot és attitűdöt.

BENKE BÁLINT PÉTER
benke.balint9@gmail.com
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
BSc, 6. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Bányász Péter
egyetemi docens, NKE ÁNTK

A mesterséges intelligencia és a gépi tanulás hatása a dezinformációra

Kulcsszavak: dezinformáció, mesterséges intelligencia, deepfake, mély tanulás, természetes nyelvi feldolgozás

A pályamunka témáját a mesterséges intelligencia gyors és folyamatos fejlődése ihlette, amely napjainkban egyre nagyobb figyelmet kap a médiában és a tudományos diskurzusokban. Bár a mesterséges intelligencia fejlődése számos előnnyel jár, jelentős problémákat is felvet, például a dezinformáció terjedésével kapcsolatban. Az automatizáció révén a mesterséges intelligencia megkönnyítette a hamis tartalmak előállítását és terjesztését, így fokozva a dezinformáció hatását. A kutatás bemutatja a mesterséges intelligencia és gépi tanulás alapú technológiák azon típusait, amelyeket a dezinformáció és álhírek előállítói alkalmaznak, valamint azokat, amelyekkel a szakemberek küzdenek az ilyen tartalmak azonosítása és elhárítása érdekében. A tanulmány kiemelt figyelmet fordít a fenyegető szereplők által használt eszközökre, mint például a deepfake technológiákra, szintetikus hangok generálására, chatbotokra és közösségi botokra. Ezenkívül foglalkozik a dezinformáció terjedését elősegítő szövegelemzési technikákkal, például a szentimentanalízissel. A dezinformáció elleni védekezés szempontjából pedig bemutatásra kerülnek a szövegelemzés, deepfake-felismerés, közösségi botok detektálása, valamint a gráf- és hálózatalapú megközelítések. A kutatás gyakorlati megközelítésként konkrét példákon keresztül szemlélteti a dezinformációval kapcsolatos technológiák működését. Emellett kérdőíves adatgyűjtésre is sor került, amelyben a mesterséges intelligencia, a közösségi média és a dezinformáció témaköreit vizsgálták. A kérdőívet a „technológia elfogadási hajlandósági modell” (TAP) alapján állították össze, négy kulcsterületre fókuszálva: optimizmus, jártasság, függőség és sebezhetőség. Az összegyűjtött adatok statisztikai elemzésével mintázatokat és tendenciákat azonosítottak. A kutatás két fő kérdésre összpontosított: a közösségi média használatából eredő függőség mértékére, valamint a résztvevők mesterséges intelligencia fejlődésével kapcsolatos megítélésére. A különböző korcsoportok válaszainak összehasonlításával szignifikáns eltérésekre derült fény, amelyek alátámasztották a kutatás hipotéziseit. A vizsgálat eredményei rávilágítanak a mesterséges intelligencia és a közösségi média társadalmi hatásaira, különös tekintettel a fiatalabb és idősebb generációk közötti különbségekre.

NÉMETH LILLA
nemethlilla@hotmail.com
Államtudományi
Osztatlan, 7. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi Tanulmányok
Kar

Témavezető:
Dr. Berényi László
egyetemi docens, NKE ÁNTK

A mesterséges intelligencia szerepe az elektronikus ügyintézési szolgáltatásokban

Kulcsszavak: mesterséges intelligencia; elektronikus közigazgatás; elektronikus ügyintézés; mesterséges intelligencia és ügyintézés; felhasználói elégedettség vizsgálata

Az információs társadalom fejlődése, az elektronikus közigazgatás modernizációja, a mesterséges intelligencia térnyerése és az egyre növekvő felhasználói igények megkövetelik az elektronikus szolgáltatások folyamatos fejlesztését. Az elektronikus ügyintézésben is egyre nagyobb szerepet kap a mesterséges intelligencia használata. A technológia segítségével egyre több közigazgatási szolgáltatás valósítható meg hatékonyan elektronikus úton, elősegítve a folyamatok ügyfélbarát megvalósítását. Az online ügyintézést is segítő chatrobot, arcképes azonosítás, valamint mesterséges intelligenciával támogatott ügyintézési pontok (ún. „MIA Pontok") napjaink fontos fejlesztései ezen a területen.

Kutatásomban kvantitatív fókusszal, kérdőíves kutatás segítségével vizsgálom a mesterséges intelligencia mint technológia általános felhasználását, a technológia elfogadottságát, valamint a hazai elektronikus közigazgatásban betöltött szerepét felhasználói szemszögből. Az adatgyűjtés 2024. április és június között valósult meg. A felmérés kitért a mesterséges intelligencia használatával kapcsolatos elégedettség mérése mellett a technológiai adaptációra való hajlandóságra, valamint az elektronikus ügyintézésben megjelenő MI által támogatott szolgáltatások használatára és az azokkal való elégedettségre. A kérdőívet 335 fő töltötte ki.

Az eredmények szignifikáns különbségeket mutatnak a technológiák elfogadására való hajlandóságban és a válaszadók online aktivitásaiban nem, életkor és iskolai végzettség szerint.
A mesterséges intelligenciáról és a chatrobotokról általában a fiatalabbaknak van jobb véleménye.
A MIA chatrobot és a MIA Pontok értékelése magas korrelációt mutat egymással és a chatrobotok általános értékelésével. Az elektronikus közigazgatás megítélése változó az életkor függvényében, a legfiatalabb válaszadók mellett az idősebbek is magas elégedettséget mutatnak.
A technológia-elfogadás alapján három klasztert mint jellemző véleménymintát lehetett kialakítani: óvatosak, bátor felhasználók és lemaradók.

JUSTYÁK VERONIKA
justyakveronika@gmail.com
Jogász
Osztatlan, 7. félév

Debreceni Egyetem
Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Prof. Dr. Elek Balázs
egyetemi tanár, DE ÁJK

Mesterséges intelligencia a büntetőeljárásban: Az igazságszolgáltatás átalakítása a technológia segítségével

Kulcsszavak: mesterséges intelligencia; bírói döntéshozatal; etikai dilemmák; jogi szabályozás; adatvédelmi kihívások

A mesterséges intelligencia (MI) térnyerése nem csupán technológiai, hanem jogi és társadalmi szempontból is mélyreható változásokat hozott. Dolgozatomban a mesterséges intelligencia alkalmazásának lehetőségeit, korlátait és veszélyeit vizsgáltam a jogi környezetben, különös tekintettel a magyar és európai szabályozásra. A kutatás célja annak feltárása volt, hogy az MI hogyan befolyásolja az igazságszolgáltatás működését, a bírói döntéshozatal folyamatát, valamint milyen szabályozási kihívások és etikai dilemmák merülnek fel ennek kapcsán.

A dolgozat első része történeti áttekintést nyújtott a mesterséges intelligencia fejlődéséről és nemzetközi alkalmazási példáiról, különös tekintettel a német és magyar jogrendszerben való megjelenésére. Az MI technológiák, mint például az fMRI és a hazugságvizsgálat kombinációja, olyan innovációkat mutatnak, amelyek egyszerre ígéretesek és veszélyesek, mivel alááshatják a közvetlenség elvét és torzíthatják a bírói meggyőződést.

A kutatás külön kitért azokra a konkrét kihívásokra, amelyek az MI jogi alkalmazásával kapcsolatosak, például az adatok anonimizálására, az ügyek súlyozására, valamint az MI és nem MI alapú szoftverek közötti különbségekre. Emellett a szabályozási dilemmák középpontjában a szabályozás és betiltás közötti egyensúlykeresés állt, amelyet magyar és EU s jogszabályok tükrében vizsgáltam.

Végső következtetéseim szerint a mesterséges intelligencia a bírói döntéshozatal támogató eszközeként hatékony lehet, de alkalmazása csak szigorú etikai és jogi keretek között valósítható meg. Az MI nem helyettesítheti az emberi meggyőződést és erkölcsi felelősséget, különösen az igazságszolgáltatás területén, ahol minden döntésnek messzemenő társadalmi hatásai vannak.

A dolgozat egy átfogó képet nyújt arról, hogy a mesterséges intelligencia miként formálhatja a jövő jogi környezetét, miközben rávilágít azokra a kockázatokra is, amelyek alááshatják a jogbiztonságot és az igazságszolgáltatás integritását.

Kutatásom során rendszereztem és összehasonlítottam az MI jogi alkalmazásának nemzetközi és hazai példáit, különös figyelmet fordítva a szabályozási keretek elemzésére. Újszerű megközelítésem az MI és a bírói meggyőződés összefüggéseinek bemutatásában, valamint az MI etikai dilemmáinak rendszerezésében mutatkozott meg. Eredményeim hozzájárulhatnak a mesterséges intelligencia felelős jogi integrációjához.

KRASNYÁNSZKI BRÚNÓ BARNABÁS
brunokrasnyanszki@stud.uni-obuda.hu
Mérnökinformatika
BSc, 2. félév

Óbudai Egyetem
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai
Mérnöki Kar

Témavezetők:
Dr. Kollár Csaba
tudományos főmunkatárs, OE BGK
Dr. Krasznay Csaba
egyetemi docens, NKE ÁNTK

Mesterséges intelligencia alapú email biztonsági megoldások alacsony hatékonyságának gyökér okainak vizsgálata Social Engineering támadások során

Kulcsszavak: Email biztonság, adathalászat, Social Engineering, ESA

Probléma megfogalmazása
Nagyon sok olyan műszaki/informatikai megoldással találkoztam, amik nem voltak képesek megfelelő
hatékonysággal detektálni és reagálni a Social Engineering támadásokra. Pedig amennyiben megvizsgáljuk a folyamatot egy támadó által küldött kártékony emailt sok helyen meg lehetne fogni típustól függően. Példaképpen kipróbáltam egy átlagos védelemmel rendelkező üzleti laptopra (reaktív vírusirtó, tűzfal, Email Biztonsági Megoldás a levelező szerver előtt) egy kártékony emailt küldeni és meglepődve tapasztaltam, hogy semmilyen riasztás nem jelzett.
Hipotézis
H1: A jelenleg alkalmazott Email Biztonsági Megoldások nem képesek kiszűrni a célzott Social Engineering támadásokat.
H2: A jelenleg alkalmazott Email Biztonsági Megoldások természetes nyelvfeldolgozással (NLP) képesek lehetnek olyan tipikus Social Engineering jeleket felismerni az e-mailekben (rávétel módszere, bizalom keltése, sürgetés stb…) amelyekkel javítható lenne az Email Biztonsági Megoldások hatékonysága.
H3: Meg lehet határozni enumerációval egy generális neurális háló esetén, hogy milyen Social Engineering támadásokat ismer fel jobban hasonló méretű tanítóhalmaz esetén.
H4: A H3-as pontban meghatározott Social Engineering támadásokat tovább bontva meghatározhatóak lesznek pontosan azok az elemek az emailekben amiket nem képes jelenleg a mély tanuló algoritmusunk felismerni.
H5: Az Email Biztonsági Megoldások Social Engineering támadások elleni hatékonysága javítható azzal, hogyha a konvencionális és a mesterséges intelligencia alapú védelmi megoldás mellé rendelkezik még egy komplexebb kockázatkezelő modullal.
Szekunder kutatás
Szekunder kutatásomban megismertem a szakirodalomban a Social Engineering mély tanulás alapú detektálásával kapcsolatos tudományos folyóirat cikkeket és a technológiák pontos és mély megértése után kidolgoztam egy olyan elméleti módszert mellyel ki tudnám nyerni a mély tanuló rendszerből, hogy mi miatt döntött úgy, hogy gyanúsnak vagy úgy, hogy biztonságosnak ítéli.

MOLNÁR ÁKOS ÁDÁM
m.akos0911@gmail.com
Államtudományi mesterképzés
Osztatlan, 10. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi Tanulmányok
Kar

Témavezetők:
Dr.Bányász Péter
egyetemi docens, NKE ÁNTK
Dr. Berényi László
egyetemi docens, NKE ÁNTK

Mesterséges intelligencia: kihívások és lehetőségek

Kulcsszavak: mesterséges intelligencia; MI rendelet; MI; szabályozás; végrehajtási rendelet

A mesterséges intelligencia ma már szerves részét képezi mindennapi életünknek, átformálva technológiai interakcióinkat. Hangalapú asszisztensektől kezdve a személyre szabott ajánlatokon át egészen a munka világáig hatása érezhető. Automatizálja feladatokat, elemzi az adatokat, és előrejelzéseket hoz, egyszerűsítve és hatékonyabbá téve tevékenységeinket. Ennek ellenére számos aggály és kihívás merül fel az MI körül, mint az adatvédelem, az előítéletesség és az álhírek terjedése. Fontos a szabályozása, hogy felelősségteljes és etikus módon használhassuk, minimalizálva a kockázatokat. Az MI fejlődését és hatásait kutatásomban kifejeztem, az értelmezhetőségtől az adatbiztonságig és az álhírekig. Szabályozási kereteket elemezve és összehasonlítva beleértve az EU MI rendeletét és az USA végrehajtási rendeletét. Célom megérteni az MI-t, és vizsgálni a jogi környezet és a társadalmi viszonyok változását. A kutatás szekunder és primer módszerekkel történik, beleértve a kulcsszó elemzést, a szentiment analízist és a kérdőíves felmérést, valamint a szakirodalom feldolgozást és összehasonlítást. Az adatokat statisztikai elemzésekkel dolgozom fel, hogy feltárjam az emberek viszonyát az MI-hez és az elfogadás folyamatát. A kutatás célja a jövőbeli trendek feltárása és az emberek tudatosságának felmérése az MI-ről.

BOTTYÁN SÁNDOR
bottyan.sandor@gmail.com
Kiberbiztonsági
MA, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi Tanulmányok
Kar

Témavezető:
Dr. Kovács Zoltán
adjunktus, NKE RTK

Nagy nyelvi modellel támogatott nyílt forrású információgyűjtés a kibertérben

Kulcsszavak: nagy nyelvi model; OSINT; nyílt forrású hírszerzés; mesterséges intelligencia;

A tudományos diákköri dolgozat a digitális korszak egyik új kihívására, a nyílt forrású információszerzés (OSINT) és a nagy nyelvi modellek (LLM) összefüggéseire és kölcsönhatásaira koncentrál, kiemelve azok jelentőségét a kiberbiztonságban. A digitalizáció korában a társadalmi és gazdasági folyamatok jelentős átalakuláson mennek keresztül, ami a kibertér és a fizikai világ egyre szorosabb összefonódásához vezet. Ennek következtében a kiberbiztonság és az információbiztonság kiemelt jelentőséggel bír. A "big data" jelenség és az adatelemzés, adattárolás, adatvizualizáció forradalmasítása mellett a mesterséges intelligencia, különösen a nagy nyelvi modellek új lehetőségeket nyitnak meg az információgyűjtés terén. A nyílt forrású információszerzés (OSINT) alapvető jellemzőit és módszertanát bemutatva a kutatás rávilágít arra, hogy az OSINT mennyire elengedhetetlen az adatok és információk gyűjtésében, különösen a kiberbiztonsági támadások és védekezések kontextusában. Az OSINT jelentőségét növeli a mesterséges intelligencia, amely képes a nyelvi modellek révén az adatok mélyebb elemzésére és értelmezésére. A nagy nyelvi modellek, mint a ChatGPT megváltoztatták az információgyűjtési technikákat és lehetőségeket, beleértve a kiberbiztonságot és az információbiztonságot érintő kihívásokat és megoldásokat is. A kutatás célja, hogy azonosítsa a nyílt forrású információszerzés és a nagy nyelvi modellek együttes hatását a kiberbiztonságra. A dokumentum SWOT- elemzésekkel és esettanulmányokkal támasztja alá állításait, bemutatva az OSINT és a nagy nyelvi modellek alkalmazásnak előnyeit és kihívásait. Kiemeli azokat a stratégiai lépéseket és technikákat, amelyeket a szervezetek alkalmazhatnak a kibertámadások elleni védekezésben és az információbiztonság növelésében. Az összefoglaló arra a következtetésre jut, hogy a két téma ötvözése kulcsfontosságú a kiberbiztonsági fenyegetések megértésében és kezelésében. Az integrált megközelítés, amely magában foglalja mind az OSINT, mind a LLM technológiákat, forradalmasítani fogja a jövőbeli kiberbiztonsági és információszerzési gyakorlatokat.

KOVÁCS VIRÁG
kovacs.virag@uni-nke.hu
Közigazgatás-szervező
BA, 6. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi Tanulmányok
Kar

Témavezető:
Dr. Magyar Sándor ezredes
egyetemi docens, NKE HHK

Okosotthon rendszerek sérülékenysége a Mesterséges Intelligencia korában

Kulcsszavak: okosotthon, tudatosság, sérülékenység, hírszerzés, oktatás

Kutatásom az okosotthon rendszerek sérülékenységét vizsgálja, kiemelve azok legfőbb jellemzőit és működését mind szoftveres, mind hardveres szempontból. A dolgozat bevezetéseként több hipotézist fogalmaztam meg, amelyeket a kutatás során alátámasztottam.

Fő hipotézisem szerint az okosotthon rendszerek elleni támadások kivédhetőek lennének, ha megfelelően kezeljük az eszközöket és a hálózatokat. A tudatosság kulcsfontosságú, hiszen már az eszközök használata előtt fontos megérteni azok működését. Sajnos tapasztalataim szerint ez sok esetben hiányzik, mivel az emberek hajlamosak szakemberekre bízni a problémák megoldását.

Egy másik hipotézisem az volt, hogy az okosotthon rendszerek támogathatják a kínai társadalmi kreditrendszer működését. Az adatok gyűjtése által ezek a rendszerek részletes képet adhatnak egy személy szokásairól és eszközhasználati mintáiról. Mivel Kínában a személyes adatok védelme kevésbé prioritás, ezek a rendszerek komoly lehetőségeket rejtenek a kreditrendszer továbbfejlesztésére.

Kutatásomban a digitális kompetencia nélkülözhetetlenségét vizsgáltam. Nélküle már szinte lehetetlen hatékonyan használni ezeket a technológiákat, hiszen a modern rendszerek működése egyre kevésbé igényel emberi beavatkozást. Noha szakemberek elvégezhetik ezeket a feladatokat, számuk jelenleg korlátozott, éppen ezért elengedhetetlen, hogy a felhasználók is tisztában legyenek saját rendszereik működésével.

Bemutattam több napjainkban használatban lévő okosotthon rendszert és a rájuk leselkedő veszélyeket. Részletesen elemeztem a különböző szenzorok hiba lehetőségeit és a potenciális támadási felületeket. Ezek alapján megoldási javaslatokat fogalmaztam meg, amelyekkel a hibalehetőségek jelentősen csökkenthetők. Több, a közelmúltban történt esetet is ismertettem, hogy rávilágítsak a hálózatokban rejlő veszélyekre.

Különös jelentőséget tulajdonítok annak, hogy kutatásom révén egy magyar nyelvű forrás jött létre ebben a témában, amely eddig szinte teljesen hiányzott. Ezért érzem, hogy munkám nemcsak releváns, hanem újszerű is. Az okosotthon rendszerek tömeges elterjedésével egyre égetőbb problémákra hívtam fel a figyelmet, különösen az oktatás és a tudatos felhasználás fontosságára.

ALBERT KATA
kataalbert2005@gmail.com
Nemzetközi Biztonság- és Védelempolitika
BA, 3. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Mezei József nb. alezredes
adjunktus, NKE HHK

A BM III/I. Csoportfőnöksége és annak információs jelentései a nemzetközi helyzettel való összefüggésben 1975 és 1985 között

Kulcsszavak: állambiztonság; hírszerzés; információs jelentések

A hírszerzés kulcsfontosságú információkkal látja el a döntéshozókat, alapjaiban hozzájárulva a nemzetbiztonság fenntartásához. A szocialista Magyar Népköztársaság hírszerző tevékenysége napjainkban már kutatható, így ez képezi a dolgozatom bázisát. Kutatásom a korabeli állambiztonság hírszerzésért felelős szervezetére, a BM III/I Csoportfőnökségére irányul. Dolgozatom intervalluma az 1975 és 1985 közötti korszak, melyet jelentősen befolyásolt a szuperhatalmi szembenállás. A diplomáciai kapcsolatok folyamatos változását, ennek okait és következményeit tárom fel a dolgozatom első harmadában. A korszakban felmerülő konfliktusokat és problémákat objektíven, több oldalról megközelítve, kritikai gondolkodással vizsgálom.
Ismertetem a III/I-es Csoportfőnökség, a korabeli magyar hírszerzés szervezetének felépítését, feladatkörét, eszközeit és módszereit. Ehhez kötődő forrásaim a 2003. évi III. tv. 2§ alapján már nem számítanak minősített anyagoknak, azonban csak az Állambiztonsági Szolgálatok Történelmi Levéltárán keresztül, kutatási engedély ellenében érhetőek el. A BM III/I-re irányuló fejezetben fellelhető minden hasznos információ, mely az állambiztonság hírszerző tevékenységével kapcsolatos, az egyes osztályok kialakításától a beszervezés folyamatáig. Kutatási kérdéseim megválaszolása és indoklása a dolgozatom utolsó harmadában történik meg. Ez egy alapvetően kvantitatív kutatás, melyben megvizsgálom a BM III/I által 1975 és 1985 között kiadott összes információs jelentést. 103 ott megjelenő országot különítek el és számolom meg az egyes országokhoz kapcsolódó jelentésszámot az általam kiválasztott intervallumban minden évében. Dolgozatomban szerepel egy táblázat, mely ezeket az eredményeket tartalmazza, illetve egy diagram, melyben szemléltetem, hogy milyen mértékben képezték az egyes szférák a magyar hírszerzés információéhségét az időszakban. A jelentéseket tanulmányozva a nemzetközi helyzettel való összefüggésben megállapításokat és következtetéseket vonok le a számadatokról. Kutatásom legfőbb eredményei ezekből az adatokból következnek: a dolgozatomból kiderül, mely országok érdekelték a magyar hírszerzést leginkább, milyen mértékben folyt ellenséges információszerzés a szovjet érdekszférán belül, illetve mekkora hatással volt a magyar hírszerzésre az enyhülés korszak vége és a második olajválság.

KALCSÓ GYULA PÉTER
kalcsogy@gmail.com
KIberbiztonsági mesterképzési szak
MA, 3. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi Tanulmányok
Kar

Témavezető:
Dr. Magyar Sándor ezredes
tanszékvezető, NKE HHK

A digitális analfabetizmus nemzetbiztonsági kockázatai

Kulcsszavak: digitális analfabetizmus; nemzetbiztonsági kockázat, pro aktivitás, együttműködés, folyamatosság

A digitális analfabetizmus a számítógépek, az internet, és a digitális rendszerek használatának hiányos ismeretét jelenti, ami korlátozza az egyének képességét a kiberfenyegetések kezelésére és a digitális környezet biztonságos használatára. Az egyén sebezhetőségére számos szegmens van hatással, ezek együttes hatása, illetve a kiberbűnözők eszköztárában egyre jelentősebb szerepet játszó, a célcsoport pszichés úton történő átverése, megtévesztése növeli meg a rendszerek, köztük a nemzetbiztonsági kockázatokat.
A katona a társadalmi egység része. Önmagán és családján keresztül ezernyi szállal kötődik a környezetéhez és nem vonhatja ki magát a fenti kockázatok alól, még annak ellenére sem, hogy az állományba kerülésével és pályája során még többszöri alkalommal esélyt kap arra, hogy tudatosuljon benne és ez által észlelje, elkerülje, elliminálja a veszélyt, illetve segítséget kérjen, ha mégis bajba kerül. A fenyegetés alatt álló katona hatékonysága csökken, ezáltal komoly kockázatokat is jelent az alkalmazhatósága, illetve a katonai nemzetbiztonság szempontjából.
Pályaművem célja, hogy elsősorban empirikus úton keressek választ arra, hogy a technológiák fejlődését leköveti-e a felhasználók tudásának és tájékozottságának gyarapodása; a társadalom egyes szereplői egyedül, önmaguk képesek-e tartós sikert elérni; a digitális analfabetizmus egy bizonyos szint felett kihat-e egy ország nemzetbiztonságára.

OZSVÁTH SÁNDOR
ifj.ozsvath.sandor@gmail.com
Katonai nemzetbiztonsági
MSc, 1. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Magyar Sándor ezredes
tanszékvezető, NKE HHK

A modern dróntechnológiák által jelentett veszélyforrások technológiai és nemzetbiztonsági kérdései

Kulcsszavak: Terror támadás, modern dróntechnológia, nemzetbiztonsági kockázatok

A 21. század első két évtizedében végbemenő informatikai forradalom nem csak a számítógépes eszközök terén változtatta meg világunkat. Életünket bonyolult, komplex rendszerek veszik körbe, amelyek számos előnyük mellett egyre sebezhetővé teszik társadalmainkat.
A modern dróntechnológia a hagyományos repülőgépekkel, helikopterekkel végzett feladatokat olcsóvá és egyszerűvé tette. Rendkívül gyors, már-már exponenciális jellegű fejlődése nem csak a gazdaságra van hatással. Terrorszervezetek és szervezett bűnelkövetői körök is intenzíven alkalmazzák.
Ezek az újfajta, dróntechnológiához köthető veszélyek nem csak háborús tevékenységhez köthetők. Megjelennek a tömegrendezvények, kritikus infrastruktúrák nagy komplexitású ipari és közlekedési rendszerek biztonsági kihívásaként is. Ennek az új típusú veszélyforrásnak köszönhetően a titkosszolgálatok specifikus és preventív jellegű együttműködésére van szükség. Ennek az együttműködésnek le kell fednie a kettős felhasználású rendszerek kereskedelmét, felhasználását, valamint a dróntechnológiához köthető oktatási tevékenységet.

DR. KAPOSI BERNADETT MÁRIA
bernadett.kaposi@nik.gov.hu
Polgári nemzetbiztonsági mesterképzési szak
MA, 1. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Regényi Kund Miklós nb. alezredes
Adjunktus, NKE RTK

A személykörözés - mint összbelügyi feladat - célja az '50-es évektől a rendszerváltásig

Kulcsszavak: körözési munka; bűnügyi; nemzetbiztonsági aspektusok

A dolgozatban arra kívántam rávilágítani, hogy a II. világháborút követően Magyarországon milyen típusú körözési tevékenységet folytattak a belügyi szervek és ez hogyan fejlődött a rendszerváltásig.

A kutatással érintett időszak 1945-től 1990-ig terjed, amennyiben eseményként határozom meg, úgy a második világháború végétől a Duna Gate ügyig, jogi szempontból az 1949-es alkotmánytól a 1989-es alkotmányozásig, a nemzetbiztonsági és bűnügyi titkos információgyűjtést szabályozó 1990. évi X. törvény hatályba lépéséig.

A dolgozatban bemutattam, hogy a korabeli feladatrendszer és jogi környezet hogyan és miért változott, majd vizsgáltam, hogy megmaradhattak-e a körözési munkában az állambiztonsági típusú feladatok és munkamódszerek. Arra a következtetésre jutottam, hogy igen.

Saját eredményként értékelem, hogy átfogó képet nyújtottam az ’50-es évektől 1990-ig terjedő időszak tekintetében a magyar körözési gyakorlatról; felszínre hoztam a már kutatható körözési dossziék tárgyát; összbelügyi szemléletbe helyeztem a körözési tevékenységet, azáltal, hogy minden szolgálati ág vonatkozó feladatát megjelenítettem; bemutattam a kifejezetten a körözöttek felkutatását segítő korabeli operatív módszereket és eszközöket, továbbá jelenleg használt új eljárásokra és módszerekre is rávilágítottam.

Az ITDK-t követeően kiegészítettem és folytattam a kutatást a vizsgált időszakban történő beszervezési gyakorlat tekintetében.

PÓCSMEGYERI SZABÓ VENCEL
pocsmegyeri-szabo.vencel@stud.uni-nke.hu
Nemzetközi Biztonság- és Védelempolitika
BA, 3. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Drusza Tamás c. nb. százados
tanársegéd, NKE

A titkos háború: izraeli fedett műveletek a 2023. október 7-ei terrortámadás tükrében

Kulcsszavak: Tanulmány

Dolgozatom elkészítése során arra kerestem a választ, hogy a 2023. október 7-ei terrortámadás milyen hatással lesz az izraeli titkosszolgálatok által végrehajtott fedett műveletekre. A Hamász terrortámadása súlyos veszteségeket okozott Izrael számára. Izrael Állam függetlenségének kikiáltása óta kiemelt figyelmet fordít az ország, javai és a lakosság biztonságára. A biztonságot katonai erő alkalmazása mellett titkosszolgálati eszközökkel is garantálja.
Kutatásom arra fókuszált, hogy az októberben történt támadás hatására milyen változások következnek be az izraeli fedett műveletekkel kapcsolatban. Ennek felmérésére a következő hipotéziseket állítottam fel:
(I) Izrael képes és hajlandó a terrorszervezetek vezetői ellen ellenséges, semleges vagy szövetséges országok területén merényleteket végrehajtani.
(II) Izrael a megelőző jellegű merényletek végrehajtását részesíti előnyben a megtorló jellegű merényletek helyett.
(III) Izrael a 2023. október 7-én az országot ért támadás miatt fedett műveleteket folytat a Hamász katonai és politikai vezetői ellen.
A hipotézisek alátámasztásához vagy megcáfolásához induktív kutatási módszereket alkalmaztam. A fedett műveletekről és célzott merényletekről szóló kutatási eredményeket kvantitatív, míg a fedett műveletek megtervezésének, megszervezésének és végrehajtásának tanulságait kvalitatív adatokból gyűjtöttem össze.
A kutatás eredményei azt mutatták, hogy az Izraelt ért támadás után a fedett műveletek tömeges végrehajtása helyett, a nyílt katonai eszközökkel való csapásokat választotta. A kvantitatív és kvalitatív eredmények elemzése megerősítette, hogy Izrael bármely ország területén képes fedett műveleteket végrehajtani és a jövőben, a megtorló műveletek helyett, megelőző fedett műveleteket fog végrehajtani.
A kutatás eredményeiből arra a következtetésre jutottam, hogy Izrael az október 7-ei támadás tanulságai birtokában, a megelőző fedett műveletek végrehajtására nagyobb hangsúlyt fog fektetni, hogy egy ilyen mértékű támadás még egyszer ne következhessen be.

HORVÁTH VIKTOR BARNABÁS
viktorbhorvath@gmail.com
jogász
Osztatlan, 9. félév

Pázmány Péter Katolikus Egyetem
Jog- és Államtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Molnár Gábor
megbízott oktató, PPKE JÁK

Felderítetlen viszonyrendszer? A nemzetbiztonsági tevékenység és a büntetőeljárás kapcsolata, különös tekintettel a nemzetbiztonsági szolgálatok bűnfelderítési hatásköreire

Kulcsszavak: nemzetbiztonság, büntetőeljárás, bűnfelderítés, Alkotmányvédelmi Hivatal, Katonai Nemzetbiztonsági Szolgálat

A nemzetbiztonsági tevékenység és a büntetőeljárás látszólag egymástól jól elhatárolt területek. A nemzetbiztonsági szolgálatok a térben és időben dinamikusan változó nemzetbiztonsági érdekek érvényesítésére törekszenek, míg a büntető igazságszolgáltatás szervei a kizárólagos állami büntetőigény érvényesítését végzik. A két terület a vonatkozó jogszabályok síkján is elhatárolt, hiszen külön törvény rendelkezik a nemzetbiztonsági szolgálatokról és külön törvény a büntetőeljárásról. A két terület elhatároltsága azonban sem nem magától értetődő, sem nem teljes.
A magyar nemzetbiztonsági ágazati szabályozás a nemzetbiztonsági szolgálatok tevékenységét szoros szálakkal köti a büntetőeljáráshoz. Mindennek elsődleges oka, hogy a nemzetbiztonsági szolgálatokról szóló 1995. évi CXXV. törvény – de az ezt megelőzően hatályban volt átmeneti rendelet is – egyes nemzetbiztonsági szolgálatokat konkrét bűncselekmények kapcsán bűnfelderítési hatáskörökkel ruházott fel. Kérdésként merülhet fel, hogy a nemzetbiztonsági szolgálatok, melyeknek nem rendeltetése, hogy az eseményeket büntetőjogi szempontból értékeljék, képesek-e összeegyeztetni a nemzetbiztonsági érdeket a bűncselekmények üldözéséhez fűződő érdekkel. Szükség van-e egyáltalán arra, hogy a nemzetbiztonsági szolgálatok maguk is bűnüldözőkként viselkedjenek, feljelentve minden, a tudomásukra jutó bűncselekményt? Vagy inkább az a kívánatos, hogy a nemzetbiztonsági szolgálatok széles mérlegelési jogosultságot élvezzenek, és csak akkor kezdeményezzenek büntetőeljárást, ha az nem veszélyezteti a nemzetbiztonsági érdekek érvényesítését?
Dolgozatomban arra vállalkozom, hogy részletesen elemzem azokat a legérzékenyebb szabályozástechnikai részterületeket (a nemzetbiztonsági érdek fogalmát, a szolgálatok büntetőeljárás-kezdeményezési kötelezettségét és a konkrét bűncselekményekre irányuló felderítési hatásköröket), melyekben leginkább megmutatkozik a nemzetbiztonsági érdek és az állami büntetőigény összeegyeztetésének nehézsége. Elemzésemben megállapítom, hogy az e részterületeken hosszú idő óta érvényesülő szabályozási elvek alapjaikban helyesek, azonban helyeként szükségesnek mutatkozik az ágazati normák és a mögöttük álló szakmai-jogalkotói koncepciók megbomlott összhangjának helyreállítása. Ennek érdekében dolgozatom végén megfogalmazom saját szabályozási javaslataimat is, melyek az Alkotmányvédelmi Hivatal és a Katonai Nemzetbiztonsági Szolgálat bűnfelderítési hatásköreit érintik.

KÜZMÖS SZEMIRÁMISZ VANESSZA
kuzmos.szemiramisz.vanessza@gmail.com
jogász
Osztatlan, 7. félév

Debreceni Egyetem
Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Prof. Dr. Elek Balázs
egyetemi tanár, DE ÁJK

Mesterséges intelligencia és a gépiesített bírósági döntéshozatal

Kulcsszavak: Mesterséges Intelligencia; Bírósói meggyőződés; Jogorvoslati problémák; Emberi tényezők; Gépi bírók kockázata.

Kritikai oldalról közelitem meg azt a felvetést, miszerint a bíróság helyettesíthető a mesterséges intelligencia által. Arra jutottam, hogy az átláthatóság, az ellenőrzés biztosítása egyik esetben sem tudta nélkülözni az emberi tényezőt. A bíróság döntése nem egy egyszerű matematikai képlet, nemcsak mintázatok, statisztikai eredmények, ugyanis ezek a döntések minden ügy esetében egyedi értékbírálat alá esik. A büntető ügyek a büntetőeljárások magukban rejtik azt a különlegességet, amely tekintetében emberi életekről, sorsokról döntenek, egyfajta törvényi elégtételt gyakorolva, ahol alkotmányos garanciák biztosítják a döntések jogszerűségét. Az MI esetében nem tudunk megfelelő biztosítékokat felállítani a döntéseinek hibáira, azok orvoslására, a megbízhatóságára, vagy a legitimitás erősítésére. Dolgozatom célja, hogy bebizonyítsam szükségünk van hús-vér bírókra, és nem az MI hasznosságát kérdőjelezem meg. A hatékonyság, gyorsaság tekintetében rengeteg előnyel jár, de nem szabad felborítani azon prioritásokat, amelyek akár a védelem oldaláról nézve is elsőbbséget élveznek. Az a rengeteg elsajátított ismeret, a sok évnyi tapasztalat és az a társadalmi státusz, amit a bíró képvisel nem váltható fel teljes egészben. A bírói meggyőződés nem lehet leegyszerűsíteni mintákra, képletekre, az indokolási kötelezettséget statisztikai válaszokká. Attól sem vonatkoztathatunk el, hogy az elkövetőket nem szabad egyformán kezelni, a szocializációs különbségek miatt, a gondolkodásmódjuk, a felfogásuk eltérő, ezért a velük szembeni fellépést differenciálni kell. Nem lehet egy mintázat alapján, elfogadni az MI által helyesnek vélt döntéseket, mert teljesen más hatást váltanak ki ezen körülmények, következmények. Az MI döntései esetében nem beszélhetünk konkrétan felelősségről, vagy a még kiforratlan jogorvoslatról. Ahhoz, hogy ezek előtérbe kerüljenek biztosítani kell az átláthatóságot (döntés folyamata, visszakövethetősége és szükség esetén a hibák felelősének azonosítását), etikai kódexek, biztonságos használat uniós szintű szabályozása, az MI-re vonatkozóan, ellenőrzést a gépi önkényesség ellen. A felelősség tekintetében az emberi felelősségvállalás nem szűnhet meg teljesen! De kire hárítsuk? Gyártókra, fejlesztőkre, felhasználókra a vádra, az államra vagy egyszerűen csak hozzunk létre egy MI felelősségi alapot biztosítási jelleggel, amelyből folyna a kárpótlás vagy kártérítés, vagy magát a MI-t ruházzuk fel valami személyiséggel, de hogy és milyen következményekkel.

CSÁK BORBÁLA
csak.bori2002@gmail.com
nemzetközi tanulmányok
BA, 5. félév

Károli Gáspár Református Egyetem
Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezetők:
Dr. Manzinger Krisztián
egyetemi adjunktus, KRE ÁJK
Dr. Prieger Adrienn
egyetemi adjunktus, KRE ÁJK

A közel-keleti biztonsági helyzet változásainak hatása a török EU-csatlakozásra

Kulcsszavak: Törökország, Európai Unió, csatlakozási folyamat, európai integráció

Jelen kutatásom alapvető célja meghatározni, hogy a tágabb geopolitikai összefüggés és a biztonságpolitikai helyzet alakulása hogyan hat Törökország európai uniós integrációjára. Munkám során nagy figyelmet szentelek arra a kérdésre, hogy Törökország – az Európai Unió (EU) számára is kiemelt jelentőségű – Közel-Keleten történő szerepvállalása milyen irányba mozdítja a felek viszonyát. Emellett rávilágítok arra is, hogy Törökország milyen stratégiai szerepet tölt be az EU biztonsági érdekeinek védelmében, valamint milyen kihívásokkal néz szembe a csatlakozási folyamatot illetően a jelenlegi geopolitikai környezetben. Fontosnak tartom, hogy a különböző kérdéseket mind Törökország, mind pedig az Európai Unió perspektívájából vizsgálva is körbejárjam, hiszen csak így kaphatunk objektív képet az integráció alakulásáról.
Kutatómunkám hipotézise, hogy napjainkban a megváltozott biztonságpolitikai helyzetben Törökországnak, mint a NATO előretolt bástyájának az európai biztonsági rendszerben betöltött szerepe felértékelődött. A kutatás alapján levont személyes következtetésem, hogy az eddigi tendenciákat alapul véve Törökország napjainkra felhagyott a teljes jogú tagság reményével. Helyette saját pozíciójának megerősítésére törekszik, mind az Európai Unióval, mind Oroszországgal szemben. Ankara számos biztonságpolitikai konfliktust felhasznál, hogy saját érdekeit érvényesítse az EU-val szemben. Erre jó példa a menekültválság, hiszen Törökország többször fenyegetőzött azzal, hogy "megnyitja a kapukat" a menekültek előtt, ha az EU nem teljesíti kéréseit.
Mindezektől függetlenül Törökország fontos stratégiai partnere az Európai Uniónak, így lényeges lenne a felek viszonyának rendezése. A megoldás egy új integrációs forma bevezetése lehet, például speciális partnerség a teljes jogú tagság helyett.

GYURICZA ÁGNES
gyuricza.agnes@stud.uni-nke.hu
Nemzetközi biztonság-és védelempolitika
MSc, 2. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Kaiser Ferenc
egyetemi docens, NKE HHK

A Sárkány éve - Délkelet-Ázsia geopolitikai szerepe 2024-ben

Kulcsszavak: Indo-Csendes-óceáni térség; Dél-kínai-tenger; Malaka-szoros; Geopolitikai forrópont;

A dolgozat a Délkelet-ázsiai régió, illetve a Dél-kínai-tengeri konfliktus bemutatásán keresztül kívánja a régió szerepét elhelyezni a 2024-es év geopolitikai színterén. Napjainkban az elmúlt negyedszázadban megszokott nemzetközi rend változásának vagyunk tanúi. A munka azt vizsgálja, hogy várható-e 2024-ben a Dél-kínai-tengeri konfliktus kiszélesedése.

A Dél-kínai-tengert érintő évtizedek óta húzódó területi vita, jelenleg az Indo-Csendes-óceáni térség egyik legjelentősebb problémája, amely nem csak a régió országait érinti. A térség kiemelt szerepet tölt be ugyanis az Amerikai Egyesült Államok külpolitikájában, ezáltal a konfliktus esetleges eszkalációja közvetetten az euro-atlanti politikai érdekeket is érintheti.
A tenger stratégiai fontossága a benne rejlő gazdag kőolaj-és földgázmezőkben, illetve a területén áthaladó nemzetközi tengeri kereskedelmi forgalomban rejlik, itt található ugyanis a világ egyik legforgalmasabb és legfontosabb tengeri kereskedelmi útvonala, a Malaka-szoros is. A kínai politika számára az erőforrások, és a kereskedelmi útvonalak miatt kulcsfontosságú ez a terület, így igyekszik fennhatóságát minél jobban kiterjeszteni a térségben, akár a nemzetközi jog figyelmen kívül hagyásával is. Az USA a jelenlegi, számára kedvező, amerika-barát status quo fenntartásában érdekelt, így célja a kínai befolyás ellensúlyozása. E közben a konfliktusban érintett Délkelet-ázsiai országok egyenként próbálják területi követeléseiket és érdekeiket érvényre juttatni a két nagyhatalom érdekütközéseinek „keresztтüzében". A térség, mint geopolitikai forrópont fontos színtere az amerikai-kínai nagyhatalmi csatározásoknak.

GALAMBOS TAMÁS
galambos.tamas13@gmail.com
Nemzetközi igazgatási
BA, 6. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi Tanulmányok
Kar

Témavezető:
Dr. Szente-Varga Mónika
egyetemi docens, NKE HHK

A spanyol gázszektor szerepe Spanyolország és az Európai Unió energiabiztonságában

Kulcsszavak: Spanyolország; energiabiztonság; földgáz; LNG

Az energiaellátás napjainkra a gazdasági fejlődés és a társadalmi jólét biztosítékává vált. A nemzetközi energiarendszerben az országok szoros kapcsolatban, kölcsönös függőségben állnak egymással, amelyben saját érdekeik mellett egymásra és mindenki közös érdekére, környezetünk megóvására is tekintettel kell lenniük.

A dolgozat arra keresi a választ, hogy mi miatt nem tud Spanyolország nagyobb szerepet vállalni az Európai Unió energiaszükségletének biztosításában és mi az oka, hogy az országban rejlő potenciálok ellenére csak mellékszereplőként van jelen az Európai Unió energiapiacán. Másfelől megjelenik, hogy milyen alternatívák állnak Spanyolország rendelkezésére bekapcsolódni az Európai Unió energiahálózatába, ezzel megszüntetve az Ibériai-félsziget energetikai elszigeteltségét.

A kutatás elsősorban szöveges források és statisztikák elemzésén alapul. Nagy hangsúly került a sajtócikkek minél szélesebb palettájának megismerésére, az energiaszektorban tevékenykedő kutatók tanulmányaira, illetve az energiavállalatok által kiadott ismertetők és éves jelentéseket vizsgálatára. A statisztikai adatok főként a nagyobb spanyolországi energiaszolgáltatók, valamint az Eurostat által közétett adatbázisokból származnak.

Spanyolország a Pireneusok által elzárva, „energetikai szigetként” van jelen Európában. Földgáz tekintetében szinte teljes mértékben az importtól függ, ellátása azonban több ponton különbözik más európai államokétól. Hat LNG terminálján számos országból fogad hajón érkező földgázt, Afrikával pedig földgázvezeték köti össze. Célja kulcsszerepet betölteni az Európai Unió energiaellátásának biztosításában, ami az Európa többi államával összeköttetést biztosító gázinfrastruktúrák kapacitásainak növelése nélkül nem lehetséges. Az orosz-ukrán konfliktus kapcsán kialakult energiaválságban Spanyolországnak úgy tűnik, lehetősége nyílik bekapcsolódni az Európai Unió energiahálózatába, mivel a jelenlegi helyzetben a szomszédos országok és az Európai Unió is támogatnák ezt.

A kutatás eredménye alapján Spanyolország két módon csökkenthetné energetikai elszigeteltségét. Egyrészről kulcsfontosságú a Franciaországot Spanyolországgal összekötő infrastruktúrák kapacitásának növelése, ami a régóta tervben lévő új gázvezeték megépülésével valósulhatna meg. Másrészről pedig a nagy LNG-fogadó képességéből és sokszínű földgázimportjából profitálva az országba érkező földgázt kisebb hajók segítségével továbbíthatná az LNG-t szállító uszályokat fogadni nem képes országok számára.

BÁLINT ÁRON
baron20023@gmail.com
nemzetközi biztonság- és védelempolitikai
BSc, 6. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Molnár Anna Éva
egyetemi tanár, NKE HHK

Az Európai Unió közös kül- és biztonságpolitikájának változásai a 2022-es orosz agresszió következtében

Kulcsszavak: Orosz-ukrán háború, Európai Unió, Olaszország, szankciós politika, orosz fenyegetés

A 2022. február 24-én kitört orosz-ukrán háború a 2014 óta tartó orosz-ukrán konfliktus jelentős mértékű eszkalációja. Oroszország korábbi 21. századi háborúihoz hasonlóan 2022-ben is a hibrid hadviselés részét képező információs eszköztárának bevetésével kezdte az inváziót, illetve azóta is alkalmazza mind Ukrajna, mind az őt támogató nyugati országok ellen. Az orosz agresszív viselkedés következtében 2014-ben az Európai Unió szankcionálni kezdte Oroszországot, majd 2022 után mind minőségben, mind mennyiségben jelentős fejlődésen mentek keresztül a szankciók. Emellett a két aktor közti bilaterális relációt is megvizsgáltam, feltételezve, hogy szignifikáns változást okozott mind 2014, mind 2022. Kiemelendő továbbá, hogy a Nyugat talán sohasem látott egységbe kovácsolódott és minden ország elítélte az agressziót, illetve támogatta az egységes fellépést.
Kutatásomban az EU közös kül- és biztonságpolitikájának (KKBP) fejlődését, változását, valamint az egységes fellépésének meglétét vizsgáltam az orosz-ukrán konfliktusban és a 2022 óta tartó ukrajnai háborúban. Kevert módszertanú kutatásomban főleg a kvalitatív jellegű dokumentumelemzés módszertanát használtam, valamint egy esettanulmányt is elkészítettem, amely az egységes EU-s álláspont meglétét mutatja be Olaszországon keresztül. Primer és szekunder forrásaimat nemzetközi – főleg angol és olasz – és magyar szakirodalom, újságcikkek, jelentések és stratégiai dokumentumok képezték. A kutatásban két hipotézist fogalmaztam meg, a hatékony kutatáshoz pedig két kutatási kérdést is megfogalmaztam.
Az EU KKBP-t és stratégiai dokumentumait áttanulmányozva kijelenthető, hogy Oroszország stratégiai partnerből biztonsági kihívássá, majd biztonsági fenyegetéssé változott Európa számára, így az ellene történő védekezés is egyre kiemeltebb kérdés lett. Bár a 2016-os Globális Stratégiában még EU-Oroszország interdependenciáról írnak és az orosz kihívásról, melyek ellen fel kell lépni, 2022 után a Stratégiai Iránytűben már orosz fenyegetésről írnak, ami ellen az EU (és NATO) haderőfejlesztéssel és az euroatlanti országok keleti szárnyán az elrettentés megerősítésével kíván védekezni. Emellett Moszkva háborúja miatt a szankciós politika is agresszívebb lett, mint amilyen 2014-től volt és az orosz gazdaságtól való függés megszüntetésébe is belekezdett. Olaszország, akit a háború előtt az egyik leginkább oroszpárti országnak tekintettek, új kül- és biztonságpolitikájában teljes mértékben támogatja ezt az álláspontot.

KRÜZSELY GERGŐ
tpsgeorgio@gmail.com
nemzetközi biztonság- és védelempolitikai
mesterképzési szak
MA, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Csapó Zsuzsanna
Egyetemi docens, NKE ÁNTK

Gátelmélet, avagy az erőszakkorlátozás kiterjesztett története és értelmezése

Kulcsszavak: erőszakkorlátozás, nemzetközi jog, nemzetközi kapcsolatok elmélete

Dolgozatomban az erőszakkorlátozással foglalkozom, és arra igyekszem választ találni, hogy milyen módszerekkel próbálták az emberek a múltban egészen napjainkig korlátozni az erőszakot, illetve mi lehetett az oka annak, hogy egyes esetekben eredményesek, míg máskor eredménytelennek bizonyultak az erőszakot korlátozni hivatott törekvések. A dolgozatot azok az események ihlették, amelyekkel alap- és mesterszakos képzésem során találkoztam. A téma meglátásom szerint a jelenleg is zajló orosz-ukrán háború miatt is rendkívül aktuális. A dolgozatban azonban nem csak az államközi szintű erőszakkorlátozással foglalkozom, hanem - ahogyan az a címből is kiolvasható - egy, a téma megértését szolgáló újfajta megközelítést és szemléletmódot próbáltam megalkotni.

Dolgozatom első része egy történeti áttekintés, melyben négy részre osztva egyedi példák segítségével mutatom be a különböző fejlettségi szintű és méretű közösségek belső és külső erőszakkorlátozó törekvéseit. A felosztásban a verbális kommunikáció és az írásosság mentén határoltam el a különböző elméleti korszakokat. Így az első két időszak a verbális kommunikáció előtti és utáni, míg a harmadik az írásosság korszaka lett. Az utolsó rész a már kollektív biztonság intézményéhez elvezető a 20. században keletkezett dokumentumokat és a jelenlegi rendszert mutatja be.

A második részben a történeti áttekintőre építve az erőszak korlátozásának általam elképzelt elméleti keretét fektetem le. Mindezt egy metafora segítségével teszem meg; ebből ered a dolgozat címében szereplő gátelmélet kifejezés is, mivel az erőszak potenciálját magában hordozó konfliktusokat egy folyóval, míg az erőszak megakadályozását hivatott rendszereket egy gáttal ábrázolom.

Ezután az elméleti megközelítés alapján a globális erőszakkorlátozás lehetséges jövőjével, azon belül is annak kihívásaival foglalkozom, például az Egyesült Nemzetek Szervezete (ENSZ) kapcsán a reformok akadályaira és következményeire, vagy a nemzetközi rendszert meglátásom szerint alapjaiban befagyasztó nukleáris fegyverekre.

Dolgozatomat végül konklúzióval zárom, melyben a korábbi részek alapján röviden jellemzem a jelenlegi nemzetközi erőszakkorlátozás rendszerét és felvázolom átalakulásának egy lehetséges módját, illetve kitérek az általam a dolgozatban lefektetett elméleti megközelítés felhasználási lehetőségére.

FÜLÖP-SZENTPÉTERI KRISTÓF
kristof.fulop1@gmail.com
Nemzetközi tanulmányok
BA, 6. félév

Károli Gáspár Református Egyetem
Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Becsey Zsolt
egyetemi docens, KRE ÁJK

Magyarország helyzete a labdarúgás diplomáciájában

Kulcsszavak: Sportdiplomácia, Országimázs, Tehetséggondozás, Soft power, Közép-európai identitás

Dolgozatomban Magyarország labdarúgásának diplomáciában betöltött szerepét vizsgálom, kiemelve a sportág történelmi, kulturális és társadalmi jelentőségét. A labdarúgás, mint "soft power" eszköz, képes nemzeteket összekovácsolni, országimázst építeni és hatékonyan hozzájárulni egy ország diplomáciai céljainak megvalósításához. Kutatásom célja, hogy feltárjam, miként alakította a magyar labdarúgás a nemzetközi kapcsolatok alakulását, és hogyan lehetne a jövőben hatékonyabban kihasználni ezt az eszközt.

A sportdiplomácia fogalmának történeti áttekintésével rávilágítok arra, hogy a sport miként vált a diplomácia eszközévé már az ókori olimpiák idején, és hogyan fejlődött ez a terület a modern korra. Dolgozatomban részletesen bemutatom Magyarország labdarúgásának történelmi hátterét, az Aranycsapat legendáját, valamint azokat a sikereket, amelyek a sportág révén emelték az ország nemzetközi megítélését. Az 1950-es évek Aranycsapata és a korszak sportdiplomáciai eredményei Magyarország helyét jelentősen erősítették a globális sportéletben, miközben a sport közösségformáló ereje is megmutatkozott.

Elemzem a rendszerváltást követő kihívásokat is, amelyek a magyar labdarúgás hanyatlásához vezettek: az állami támogatások drasztikus csökkenése, a tehetséggondozás problémái és a nemzetközi sikerek hiánya mind hozzájárultak a sportág nehéz helyzetéhez. Ugyanakkor hangsúlyozom, hogy a sportdiplomácia továbbra is hatékony eszköz lehet Magyarország számára, hiszen a nemzetközi sportvilágban való részvétel és a sporthoz kötődő programok megfelelő szervezése pozitívan alakíthatja az országimázst.

A dolgozatban kitértem a FIFA és az UEFA történetére, amelyek a nemzetközi labdarúgás meghatározó szereplői. Bemutattam, hogy ezek a szervezetek milyen globális hatást gyakoroltak a sportág fejlődésére, és hogyan segíthetik elő a kisebb nemzetek érvényesülését a sportdiplomácia területén.

A dolgozat végén jövőképet vázolok fel a magyar labdarúgás számára. Úgy vélem, hogy a sportág ismételt fellendítéséhez elengedhetetlen az állami és magánszféra szorosabb együttműködése, a tehetséggondozás rendszerszintű fejlesztése és a nemzetközi sportkapcsolatok aktív ápolása. Hiszem, hogy a labdarúgás, mint a nemzettudatot formáló erő, Magyarországot újra meghatározó szereplővé teheti a globális sportdiplomáciában.

DUCZA ÁRON
duczaaron03@gmail.com
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
BA, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Remek Éva
egyetemi docens, NKE HHK

Szerb külkapcsolatok közel és távol

Kulcsszavak: gazdasági együttműködés; katonai együttműködés; érdekek-értékek

Tudományos diákköri munkámban déli szomszédunk, Szerbia külkapcsolatait vizsgalom az általam kiválasztott és Szerbia külkapcsolati rendszerében fontos helyet betöltő nemzetközi szervezetekkel és országokkal. Dolgozatomban képet adok a Balkán-félszigetről, annak országainak euro-atlanti integrációs törekvéseiről majd egy rövid történelmi visszatekintést teszek Szerbia vonatkozásában. Mivel a dolgozatom vizsgálatának középpontjában Szerbia áll, ezért annak biztonságpolitikáját mutatom be Barry Buzan szektorális biztonságelmélete mentén, aminek során a környezeti szektor bemutatását kihagyom, mert úgy ítéltem, hogy a dolgozatomban vizsgált külkapcsolati viszonyrendszerre nincs nagymértékű hatással. A szektorok bemutatás azért fontos, mert ezek alakulása közvetlen következménnyel van Szerbia külkapcsolatainak alakulására. A munkám címében megjelölt „közeli és távoli” külkapcsolatok hátterében a földrajzi elhelyezkedés húzódik meg és e szerint elemzem az Észak-atlanti Szerződés Szervezetét (North Atlantic Treaty Organization – NATO), az Európai Uniót (EU), Oroszországot és Kínát. Bemutatom a NATO és Szerbia között fennálló jelenlegi viszonyt és az ahhoz vezető utat elemzem, azt, hogy a NATO miként vesz részt vagy segít a katonailag semleges Szerbia haderejének modernizálásában, megszervezésében. Továbbá közös hadgyakorlatokról és haditechnikai beszerzésekről is szólok. Az EU meghatározó szerepet tölt be a szerb gazdaság „életében”. Ezt a gazdasági összefonódást fogom mélyebben ismertetni, illetve azt az integrációs folyamatot, amely hosszú idők óta elkezdődött, de a végét még nem látjuk. Oroszország és Kína viszonylatában pedig ismertetem a Szerbiával folytatott külkapcsolatokat gazdasági és katonai téren.
Munkám olvasása során mélyebb betekintést lehet nyerni Szerbia, az érintett országok és nemzetközi szervezetek viszonyrendszerébe. A gazdasági és katonai érdekek meghatározó szerepet töltenek be a politika alakításában ezért fontosnak tartottam ezen tényezők elemzését. Ezek ismertetésének segítségével szerettem volna hozzájárulni ahhoz, hogy valamelyest könnyebben tudjunk a sorok között olvasni, amikor Szerbia politikájának alakulását, változását figyeljük.

KŐSZEGI ANITA
koszegianita12@gmail.com
jogász
Osztatlan, 7. félév

Széchenyi István Egyetem
Deák Ferenc Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezetők:
Dr. Ganczer Mónika
egyetemi docens, SZE DFK
Dr. Takó Dalma
egyetemi tanársegéd, SZE DFK

A gyermekjogok védelme és a megsértésükért viselt nemzetközi jogi felelősség kérdése az orosz-ukrán konfliktus fényében

Kulcsszavak: konfliktus; gyermekjogok; felelősség

A dolgozat célja az orosz-ukrán konfliktus nemzetközi jogi felelősség szempontjából történő elemzése, különös tekintettel a gyermekjogok megsértésére, a Gyermekjogi Egyezmény, valamint a releváns nemzetközi humanitárius jogi normák előírásainak figyelembevételével. A fegyveres konfliktusok jelentős emberi és anyagi veszteségeket okoznak, ezért kiemelten fontos az elkövetők jogi felelősségének megállapítása, ami a nemzetközi jog és a nemzetközi közösség egyik ismétlődő próbatételeként jelenik meg. A fegyveres konfliktusok folyamán tapasztalt gyermekjogi jogsértések száma az utóbbi évtizedben megkétszereződött, ami rengeteg gyermek számára hátrányos következményekkel jár fizikai, pszichológiai és szociális szempontból egyaránt. A dolgozat a gyermekek nemzetközi jog által elismert és kiemelten védett helyzetéből kiindulva különös figyelmet fordít a súlyos gyermekjogsértések eseteire, a Gyermekjogi Egyezmény alapelveire, valamint a gyermekek életében, fejlődésében meghatározó szerepet betöltő jogokra, mindezt az orosz-ukrán konfliktus fényében. Bemutatásra kerül e konfliktus nemzetközi jogi minősítése és a súlyosabb események áttekintése, melyekhez kapcsolódóan a dolgozat feltárja a konfliktus által érintett gyermekekre gyakorolt hátrányos következményeket. Ennek alapján elemzésre kerül, hogy mely meghatározó gyermekjogok sérültek jelentősen, és, hogy milyen módon történt a gyermekek védelmének elmulasztása mindkét érintett állam által.
A dolgozat során elemzésre kerül, hogy egy állam milyen gyermekjogi normákat sért meg, amikor fegyveres konfliktust kezdeményez egy másik állam területén, valamint, hogy ennek milyen jogi következményei vannak és milyen mechanizmusok állnak rendelkezésre az állam felelősségre vonására. Lényeges, hogy a nemzetközi közösség és a jogi fórumok érdemi figyelmet fordítsanak az e téren történő gyermekvédelemre. Erre tekintettel a dolgozat javaslatokat is tesz arra, hogy az orosz-ukrán fegyveres konfliktus nehéz helyzetében a gyermekek védelme érdekében hogyan lehet minél hatékonyabban érvényesíteni a vizsgált gyermekjogokat.

TÓTH VERONIKA
t.verocs@gmail.com
International Public Mangagement
BA, 6. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. habil. Szente-Varga Mónika
habilitált egyetemi docens, NKE HHK

Az atomenergia szerepe az energiabiztonság megteremtésében - Spanyolország, Németország és Magyarország összehasonlítása

Kulcsszavak: energiabiztonság; energiapolitika; atomenergia; energiastratégia

Az atomenergia, mint áramforrás hasznosítása 70 éves múlttal rendelkezik: az első reaktort 1954-ben helyezték üzembe a Szovjetunióban. Hasznosítását a történelem folyamán bekövetkezett atomerőműbalesetek (Csernobil, Fukushima) következtében heves viták övezik.
Az Európai Unió ugyan elismeri az atomenergia szerepét, energiapolitikájában az elmúlt években mégis a megújuló energiaforrások fontosságát hangsúlyozza. A nukleáris energia felértékelődését az orosz-ukrán konfliktus és a fölgáz-ellátási válság hozta meg, hiszen az általuk okozott kihívások kezelés változást eredményezett mind az Unió, mind a nemzeti nukleáris politikákban, például az atomenergia zöld elismerésével és az új reaktorok építésével egyes országokban változott az atomenergia megítélése.
Kutatásom eredménytermékei az alábbiak: (1) az európai atomerőmű helyzetkép változatos, hiszen megosztottság lelhető fel az atomenergiát támogató (energiabiztonság és klímacélok elérése érdekében, mint például Magyarország) és ellenző országok között (a megújuló energiaforrásokat helyezik előtérbe, mint Spanyolország és Németország). (2) Az orosz-ukrán háború és az energiaellátás kihívása az atomenergia támogatásának növeléséhez vezetett, hiszen több ország támogatja az atomenergiát az Európai Unióban, mint ellenzi. (3) Az atomenergiapolitika vitás kérdése három szempontból közelíthető meg: erkölcsi, stratégiai és gazdasági perspektívából. (4) A nukleáris energia karbonsemleges, stabil és gazdaságilag versenyképes, így hozzájárulhat az energiabiztonság megteremtéséhez és a klímaváltozás csökkentéséhez.
Összességében az országok különböző álláspontja az atomenergiát illetően jól rámutat az energiapolitikai prioritások sokféleségére. Elmondható, hogy az atomenergia hasznosítását illetően nincs egyetlen helyes megközelítés. Az országoknak mérlegelniük kell természeti adottságaikat, energiaintenzitásukat, gazdasági céljaikat, importfüggőségüket, valamint technológiai és infrastrukturális helyzetüket, hogy az országok az egyéni kompetenciáikhoz mérten és a nemzeti érdekeiket előtérbe helyezve a leghatékonyabb energiapolitikát dolgozzák ki, ami a gyakorlatban meg is valósítható.

TŐKÉS IMRE
imretokes04@gmail.com
Katonai vezetői
BSc, 3. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Tóth László főhadnagy
tanársegéd, NKE HHK

Észtország területvédelme a katonaföldrajz függvényében

Kulcsszavak: katonaföldrajz, területvédelem, nemlineáris harctér, terepelemzés

Észtország kis államként nem kap komolyabb figyelmet sem hazai, sem nemzetközi viszonylatban. Ha közelebbről megvizsgáljuk sok közös pont figyelhető meg hazánk és Észtország között. Jelenleg Észtország is jelentős haderőfejlesztési programot hajt végre, mely során hazánkhoz hasonlóan komoly szerep jut az önjáró tüzérségnek, a légvédelemnek és a területvédelmi képességek fejlesztésének.
Az 1939-40 közt zajló téli háború is bebizonyította, hogy egy relatív kisebb létszámú és gyengében felszerelt hadsereg is képes eredményes ellenállást kifejteni, sőt akár jelentős sikereket elérni a nagyobb és jobban felszerelt ellenféllel szemben. Észtország elgondolása is hasonló alapokra épül.
Észtországot korábban mind hazai, mind nemzetközi viszonylatban csak nagyon felszínesen vizsgálták. Ugyanakkor területvédelmi doktrínája, mely nagymértékben a helyi terepadottságokra és a széleskörű társadalmi összefogásra épül kétségkívül figyelemre méltó.
Munkám során elsősorban elemzem Észtország katonaföldrajzi adottságait, illetve kitekintek ezen adottságok korábbi konfliktusokban betöltött szerepére. Elemzésemet a regionális katonaföldrajz tükrében készítettem, mely társadalmi, gazdasági, infrastrukturális, természeti tényezőket vizsgál. A demográfiai helyzet értékelésével, bemutatom, mik azok a társadalmi tényezők és kihívások, melyekkel Észtországnak szembe kell néznie, illetve ezekre milyen megoldást alkalmaz. Továbbá bemutatom az Észt Védelmi Erők, illetve a területvédelem gerincét képező Védelmi Liga felépítését és képességeit. Elemzem az észt területvédelmi doktrínát és bemutatom annak kulcselemeit.

DROS BARNABÁS
barnabasdros@gmail.com
Kelet-Ázsia tanulmányok
MA, 4. félév

Pázmány Péter Katolikus Egyetem
Bölcsészet- és Társadalomtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Kusai Sándor
címzetes egyetemi docens, PPKE BTK

Magyarország és az Európai Unió összehasonlítása a Kínai Népköztársasággal való kapcsolataik alakulását tekintve 2012 és 2023 között

Kulcsszavak: Kína; Európai Unió; Magyarország; stratégiai autonómia, kockázatmentesítés

A Kínai Népköztársaság napjainkra már egyértelműen egy megkerülhetetlen szereplővé nőtte ki magát a nemzetközi közösségben, a nemzetközi kereskedelemben és gazdaságban. A vele való kapcsolatok meghatározása nagy kihívást jelent a legtöbb ország számára, ám Magyarország és az Európai Unió esetében különösen bonyolult kapcsolatokról beszélhetünk. A kutatásom azt tűzte ki célul, hogy ezen kapcsolatok alapos megvizsgálásával sikerüljön tisztábban látni a folyamatokat és a mélyben meghúzódó tendenciákat. A kutatási kérdésem alapján azt kívántam feltérképezni, hogy 2012 és 2023 között hogyan alakultak az EU és Magyarország kapcsolatai Kínával. A kutatás négy nagyobb fejezetből épül fel. Az első fejezet a történelmi előzményekkel foglalkozik, ezután következik egy fejezet, amely a nemzetközi rendben tapasztalható változásokat helyezi górcső alá, a harmadik fejezet a stratégiai primer dokumentumokat vizsgálja, míg az utolsó fejezetben a vizsgált időszakban a felek külkapcsolatait mutattam be. Ezek során a három hipotézisemből kettőt sikerült alátámasztanom, míg egy cáfolva lett, a kutatási kérdésem pedig megválaszolásra került.
A kutatás relevanciáját az adja, hogy az elmúlt években a nemzetközi rendszer egy jelentős változáson megy át, a kutatás időintervallumán belül a Kínai Népköztársaság külpolitikája érzékelhetően más irányt vett, az Európai Unió is sok tekintetben változott és változik, továbbá Magyarországot érintően megjegyzendő, hogy nagy léptekben zárkózott fel gazdaságilag a fejlett országokhoz, miközben Kína politikája egyre jobban eltért az EU főbb irányvonalától.
A kutatás megtervezése során célom volt, hogy egy minél alaposabb, egyedibb és tudományosan értékelhető anyag készüljön. A tanulmányaim multidiszciplináris mivolta és a széleskörű érdeklődési köröm lehetővé tette, hogy interdiszciplináris végeredmény szülessen. Fontosnak tartom azt is, hogy a kutatás jelentős része alatt Kínában tartózkodtam, melynek köszönhetően egy másabb árnyalatot kaphatott a kutatás és a források tekintetében is törekedtem az objektivitásra, továbbá a tudományosságra azáltal, hogy a kínai féltől származó tudományos anyagokat és primer forrásokat is felhasználtam. A sok adatot, melyet a tengernyi forrás szolgáltatott, az említett elvek és módszerek mentén helyeztem kontextusba, elemeztem és így határoztam meg a végső következtetéseimet.

KOCZÓ NÓRA
norakoczo@gmail.com
Nemzetközi tanulmányok
MA, 3. félév

Pázmány Péter Katolikus Egyetem
Bölcsészet- és Társadalomtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Zsinka László
egyetemi docens, PPKE BTK

Német-orosz földgázkapcsolatok az 1970-es évektől napjainkig

Kulcsszavak: Németország; Oroszország; földgáz; gazdaság; ellátásbiztonság

A 2022-es orosz-ukrán háború eszkalációja és az invázió következményeként bekövetkezett energiaválság alapjaiban rendítette meg a Németország és Oroszország között több évtizede prosperáló földgázkapcsolati rendszert. A dolgozat célja a német-orosz földgázkapcsolatok alakulásának vizsgálata, mely során arra keresi a választ, hogy hogyan alakultak a német-orosz földgázkapcsolatok az 1970-es évektől napjainkig, hogy alakították a német energiapolitikai döntések a két ország közötti földgázkapcsolati rendszert, illetve milyen kihívások érték a német-orosz földgáztengelyt XXI. században. A kutatási kérdések természetéből fakadóan munkám főképp történeti szempontból megközelítve és többdimenziós elemzési stratégiát alkalmazva tárja fel a vizsgálandó faktorokat. A Németország és Oroszország közötti földgázkapcsolati rendszer teljes körű kontextusba helyezése érdekében első ízben a két ország közötti bilaterális szálak történeti áttekintésére kerül sor. A fejezet két részre osztva elemzi az 1945 utáni és a hidegháború vége közötti, valamint a bipoláris világrend megszűnését követő időszakot. A történeti háttér felvázolása után a német energiapolitikai döntések - mint például az Energiewende és az atomenergiából való kivonulás - kerülnek górcső alá, mellyel párhuzamosan bemutatom a két ország közötti földgázkapcsolati rendszer történetének mérföldköveit és az energia-infrastruktúra fejlődését egyaránt. A dolgozat következő két fejezete a német-orosz földgáztengely XXI. századi kihívásait ismerteti, különválasztva a 2022 előtti kritikus helyzeteket, illetve a 2022. február 24-én eszkalálódott orosz-ukrán háborút. A 2022-es ukrajnai invázió előtti megpróbáltatásokat felvázoló negyedik fejezet esettanulmányok formájában vizsgálja a 2006-os és 2009-es orosz-ukrán gázvita és a 2014-es ukrajnai válság körülményeit, s ezek német-orosz földgázkapcsolatokra gyakorolt hatásait. A 2022 februárjában eszkalálódott, jelenleg is zajló orosz-ukrán háború az ötödik fejezet során kerül elemzésre. Ennek keretein belül feltárom a háború eszkalációjának közvetlen körülményeit, valamint a német-orosz földgáztengelyre gyakorolt hatásait. Végül összefoglalom munkám eredményeit, valamint rövid kitekintés keretében kérdéseket vetek fel a német-orosz földgázkapcsolatok jövőjét, Németország diverzifikációs törekvéseit, illetve az aktuális és jövőbeli geopolitikai kihívásokat illetően.

KISS GRÉTA
kissgreta13@gmail.com
Nemzetközi Biztonság- és Védelempolitika
BSc, 3. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Kaló József
Egyetemi docens, NKE HHK

Online Dzsihád: Az Iszlám Állam közösségi média terrorizmusa

Kulcsszavak: terrorizmus; közösségi média; radikalizáció; propaganda; Iszlám Állam

A közösségi média vitathatatlanul jelentős hatással van a mindennapi életünkre, többek között a hírfogyasztási, és kapcsolattartási szokásinkra. A terrorszervezetek viszonylag hamar felismerték a közösségi médiában rejlő hatalmas potenciált, melyet nagy tömegek olcsó, egyszerű és gyors elérésére, ezáltal pedig propagandájuk terjesztésére, terroristák toborzására és kapcsolati hálójuk kiépítésére használnak. Az elmúlt években számos olyan eset vált ismertté, amikor a terrorcselekményeket elkövető, vagy azokra készülő fiatalok a közösségi médián keresztül kerültek kapcsolatba a terrorszervezetekkel.

A kutatás e jelenség aktualitására reagálva multidiszciplináris megközelítést alkalmaz, hogy feltárja a közösségi média terrorizmus jelenségét, melynek a virtuális térből kilépve a valós életben elkövetett terrorcselekmények a következményei. A kutatás több módszertan együttesen alkalmazásával valósult meg: alapját a hazai és nemzetközi szakirodalom feldolgozása jelentette, melyet összehasonlító elemzés, gyakorlati tapasztalatok értékelése, elméleti-logikai módszerek és kulcsszóanalízis egészített ki.

A dolgozat külön fejezetben mutatja be a közösségi médiát, részletesen vizsgálva, hogy miért egy hatékony eszköz a propaganda terjesztésében. A második fejezet a radikalizáció folyamatát tárgyalja, valamint a közösségi médiához kapcsolódó pszichológiai hatásokat, melyek kulcsfontosságúak a terrorszervezetek online aktivitásának eredményessége szempontjából. A kutatásnak része az Iszlám Állam esettanulmánya, melyben a szervezet által alkalmazott stratégiák és módszerek kerülnek feltérképezésre, bemutatva hogyan valósul meg a közösségi média terrorista célokra való alkalmazása a gyakorlatban.

A kutatás bebizonyítja, hogy a közösségi média működéséhez szükséges funkciók hatásosak propaganda terjesztésére, továbbá, hogy a közösségi média tudatos alkalmazásával az Iszlám Állam képes bármelyik felhasználó elérésére, de nem tud mindenkit radikalizálni. A dolgozat azonosítja, hogy az Iszlám Állam trendek formájában terjeszti propagandáját, és igazolja, hogy a terrorszervezet online tevékenysége nehezen korlátozható, azonban követhető és ellenőrizhető a hatóságok, és a nemzetbiztonsági szolgálatok által.

A kutatás célja olyan általános érvényű következtetések levonása a terrorszervezetek közösségi média használatáról, melyek nem csupán egyes csoportokra vonatkoznak, hanem a jelenlegi és feltételezhetően a jövőbeli esetek széles körére is alkalmazhatóak.

CSÁKI LILLA
cslilla109@gmail.com
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
MSc, 2. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Szenes Zoltán, Prof. emeritus, ny. vezérezredes
professor emeritus, NKE HHK

Szerbia és a Republika Srpska nemzetközi külpolitikai kapcsolatai

Kulcsszavak: Szerbia; Republika Srpska; szerepelmélet; külpolitikai kapcsolatok; stratégia

Magyarország 2022-es Nemzeti Biztonsági Stratégiája és 2024. július 1-jén induló EU elnökségi program szerint, a Nyugat- Balkán térségi stabilitásának megőrzése kulcsfontosságú hazánk és a régió számára, ezért elengedhetetlen, hogy megértsük a két ország / köztársaság közötti külpolitikai folyamatokat, amelyek a nemzetközi térben elfoglalt helyüket meghatározzák. Kifejezetten igaz ez Szerbia esetében, amely jelentős gazdasági partner Magyarország számára.
Szerbia 2012-ben kapott tagjelölti státuszt az Európai Unió Tanácsától, azóta pedig 22 tárgyalási fejezetet nyitottak meg. Az integrációs folyamat ennek ellenére meglehetősen lassú, hiányosságok főként a jogállamiság és alapvető jogok biztosítása területén figyelhetők meg. A teljes körű integráció pedig nem valósulhat meg az ország határvitáinak rendezése nélkül, elsősorban Koszovó esetében.
Mindezt tovább nehezítik a Republika Srpska vezetőinek szeparatista törekvései Milorad Dodik hivatalba lépése óta. A Daytoni Békeszerződés értelmében, az entitásoknak lehetőségük van speciális bilaterális kapcsolatok létrehozására, melyet a vezetők ki is használnak egy saját kül- és biztonságpolitika kialakítására. Bosznia-Hercegovina 2022 decemberében ugyan tagjelölti státuszt kapott, ez valójában politikai megfontolásból történt. A szerb entitás magatartása veszélyezteti Bosznia-Hercegovina államiságát, illetve befolyásolja a többnemzeti ország integrációs törekvéseit.
A két külpolitikai szereplő kapcsolatai tehát számos szálon futnak, melyet egyaránt alátámaszt a szerb, illetve bosznia-hercegovinai alkotmány. Az elmúlt években megfigyelhető, hogy a Republika Srpska vezetői igyekeznek külpolitikájukat a szerb államéval harmonizálni, azonban az intézményi és jogi keretek nem biztosítják számukra ugyanazokat a feltételeket. Mindez azt eredményezi, hogy míg külpolitikai szerepfelfogásuk a közös történelemnek, kultúrának és kapcsolatoknak köszönhetően sok esetben hasonló, a politikai megvalósíthatósága eltérő
A dolgozat célja bemutatni azokat a fontosabb történelmi, politikai eseményeket, illetve stratégiai dokumentumokat, amelyek Szerbia és a Republika Srpska szerepfelfogását, illetve ezen kapcsolatok fejlődésének lehetőségét formálták a nemzetközi térben. Az összehasonlítás figyelembe veszi az egyes aktorok politikai, gazdasági és katonai jelenlétét, illetve azok hatását a két ország euro-atlanti integrációjára.

FAZEKAS BÁLINT
fazekastas@gmail.com
Nemzetközi biztonság és védelempolitika
MA, 1. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Siposné Prof. Dr. Kecskeméthy Klára ny. ezredes
egyetemi tanár, NKE HHK

A Dnyeszter-menti Köztársaság stratégiai jelentősége az orosz-ukrán háború alakulásában földrajzi szemszögből

Kulcsszavak: Transznyisztria; geopolitika; katonaföldrajz; fegyveres konfliktus

A dolgozat az orosz-ukrán háború témakörében íródott. Ezen belül azt a kérdést vizsgálja, hogy a Dnyeszter-menti Köztársaság földrajzi fekvéséből fakadóan lehet-e jelentős szereplője a konfliktusnak a háború kimenetelét illetően.
A kérdés relevanciáját Transznyisztria oroszbarát politikai orientációja szolgáltatja, valamint földrajzi fekvése, mely szerint a terület Moldova és az ukrán Odessza megye közé van beékelődve. A téma vizsgálatának jelentőségét fokozza továbbá a kérdés aktualitása, tekintve, hogy a vizsgált konfliktus napjainkban zajlik, ezért fontos minden lehetséges forgatókönyvet figyelembe venni a háború folytatásával kapcsolatban.
A dolgozat hipotézise szerint a területet fel lehet használni orosz érdekek mentén területszerzési célból Ukrajnában. Ezt a kiindulópontot az teszi logikussá, hogy a Dnyeszter torkolata Odessza megyét szinte teljesen elfelezi, melynek következtében a megye délnyugati részét, amely Moldovától délre és Romániától északkeletre helyezkedik el, egyszerűnek tűnik leválasztani Ukrajna területéről.
A fejezetek során a szöveg a bevezetést követően először a Dnyeszter-menti Köztársaság és Odessza megye tágan értelmezett földrajzi tulajdonságait elemzi. Ilyenek a domborzat, a vízhálózat, a területek erőforrásai, a népesség, a gazdasági szerep, valamint a közlekedési infrastruktúra egyes elemei.
A dolgozat ezután Transznyisztria történelmi vonatkozásait vizsgálja, illetve a területről való komplexebb képalkotás érdekében röviden említi a térséget érintő aktuális politikai és gazdasági tendenciákat is.
Végül pedig a fentiekben vázolt, elsősorban földrajzi adottságok figyelembevételével értékeli a dolgozat, hogy a gyakorlatban miképpen tudnák az oroszok felhasználni Transznyisztriát egy területszerző katonai műveletben. A politikai és gazdasági vonatkozásokat ennél a résznél is figyelembe veszi a dolgozat.
Az írás következtetésként arra jut, hogy Odessza megye területén számos stratégiai értelemben vett fontos célpont található, amely az oroszok számára értékes lehet. Ilyenek a kikötők és a mezőgazdasági területek is. A vizsgált terület földrajzi adottságai szintén elősegítenék egy katonai művelet sikerességét Odessza megye délnyugati részén a dolgozat eredményei alapján. Azonban a politikai és gazdasági tényezők beemelése megváltoztatja a diskurzust, így a dolgozat arra jut, hogy egy ilyen katonai művelet megindítása hosszútávon nagyobb veszteséggel járhat orosz részről, mint amit az esetlegesen elhódított területekkel nyernének.

DROS BARNABÁS
barnabasdros@gmail.com
Kelet-Ázsia tanulmányok
MA, 5. félév

Pázmány Péter Katolikus Egyetem
Bölcsészet- és Társadalomtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Salát Gergely
egyetemi docens, PPKE BTK

A Kínai Népköztársaság környezeti biztonsága napjainkban, különös tekintettel a Kínai Nagy Zöldfalra

Kulcsszavak: Kína; környezeti biztonság; klímaváltozás; elsivatagosodás;

A dolgozat Kína környezeti biztonsági kihívásaival foglalkozik, különös tekintettel a Kínai Nagy Zöldfal projektjére. Az első fejezetben részletesen bemutatásra kerül Kína földrajzi helyzete, gazdasági állapota és energetikai helyzete. Az ország területi sajátosságai, az iparosítás által okozott erdőirtások, valamint ezeknek a környezetre gyakorolt hatása is tárgyalásra kerül. Kína hatalmas területe és változatos földrajzi adottságai jelentős kihívásokat jelentenek a környezeti biztonság szempontjából.
A második fejezet a környezeti biztonsági kihívásokat tárgyalja. Ezek közé tartozik a katonai létesítmények veszélyeztetettsége a klímaváltozás miatt, a belső stabilitás fenntartásának nehézségei, valamint az Indo-csendes-óceáni térség regionális problémái. A kínai társadalomra és politikai stabilitásra is jelentős hatással vannak ezek a kihívások. Az áradások, hőhullámok és egyéb klímaváltozással kapcsolatos események mind-mind hozzájárulnak a környezeti biztonsági problémák súlyosbodásához, amelyeket az ország vezetésének kezelnie kell.
A harmadik fejezet Kína klímapolitikáját ismerteti. Bemutatja a klímaváltozásra adott válaszokat, a zöld fejlődés elősegítésére irányuló stratégiákat, valamint a nemzetközi együttműködés fontosságát a klímaváltozás elleni küzdelemben. Kína ambiciózus célokat tűzött ki a széndioxid-kibocsátás csökkentése érdekében, és jelentős erőfeszítéseket tesz a megújuló energiaforrások arányának növelésére.
A negyedik fejezet részletesen tárgyalja a Kínai Nagy Zöldfal projektet. Ez a program a sivatagosodás megállítására és a környezet helyreállítására irányul, különös tekintettel a Góbi sivatag terjeszkedésének megállítására. A projekt keretében nagyszabású erdősítési munkálatokat végeznek, amelyek célja az erdőborított területek növelése és a természeti egyensúly helyreállítása.
A kutatás során a korábban magammal hozott multidiszciplináris megközelítést igyekeztem alkalmazni, amelyre szükség is volt a kutatás sajátossága miatt, hiszen a téma megkívánja a széleskörű tájékozottságot. A magyar és angol nyelvű, továbbá észak-atlanti eredetű források mellett, igyekeztem a kínai féltől származó forrásokat is használni, melyek közül volt, ami kínai nyelvű volt. A téma rendkívül aktuális és egy olyan szeletét vizsgálja Kínának, amely Magyarországon talán kevésbé szerepel a közbeszédben, így annak alaposabb ismertetésével egy másik aspektusát lehet megismerni a Kínát érintő biztonságpolitikai problémáknak.

NAGY LEVENTE
nagylevente111o@gmail.com
nemzetközi biztonság- és védelempolitika
alapszak
BA, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Tálas Péter
egyetemi docens, NKE HHK

A magyar és lengyel haderő modernizációja 2014-24 közötti időszakban

Kulcsszavak: lengyel;magyar;haderő;

A pályamunkám elkészítésének oka, hogy Lengyelország haderőmodernizációs tervei és programjai nem ismertek széles körben a magyar társadalom számára annak ellenére sem, hogy a lengyelek meghatározó szerepet játszanak a kelet-közép-európai régió biztonságának alakításában. A témának számos magyar vonatkozása van: a fejlesztési programok szembeállításával könnyebben megértjük a két folyamat közötti eltérések okait, illetve ötletet meríthetünk a magyar program továbbgondolásához.
Kutatásom célja, hogy átfogó képet nyújtson az elmúlt évtized magyar és lengyel fejlesztéseiről, továbbá hogy a két haderőfejlesztési programot egy komparatív vizsgálat keretében összevesse, és beazonosíthatóvá tegye azok közös és eltérő elemeit. Kiemelt hangsúlyt helyeztem a két ország biztonságpercepciójának elemzésére, céljaik és motivációik beazonosítására, illetve hadseregük és védelmi iparuk fejlesztési irányvonalaira. A kutatás további célja, hogy hozzájáruljon a magyar védelempolitika számára releváns tapasztalatok és tanulságok levonásához, elősegítve ezzel a jövőbeli fejlesztések megalapozottságát és hatékonyságát. Az elemzés nem csupán a katonai- technológia beszerzésekre összpontosít, hanem a szervezeti átalakításokra és a társadalommal való kapcsolat erősítésének módszereire is, különös tekintettel a tartalékos rendszerek fejlesztésére és a bevezetett humánpolitikai intézkedésekre.
Összegzésképpen elmondható, hogy a magyar és lengyel modernizációs folyamatok kiemelkedőnek számítanak mind hazai, mind nemzetközi viszonylatban is. A lengyel példából tanulva bizonyos területeken lehetne a náluk bevált módszereket adoptálni (a katonák előmeneteli rendszere, erősebb jogbiztonság, eszközbeszerzések diverzifikálása), ugyanakkor mivel a két ország biztonságfelfogása és céljai jelentős mértékben különböznek egymástól, ezért az eltérő módszerek alkalmazása számos esetben indokoltnak tekinthető. Dolgozatom témája a következő évtizedben is aktuális és releváns lesz, érdemes figyelemmel kísérni a térségünkben zajló változásokat, hogy azokból tanulva Magyarország biztonsága hosszútávon is garantálható legyen, és a honvédelmi fejlesztések a változó geopolitikai kihívásokhoz igazodva erősítsék az ország védelmi képességeit, valamint szövetségen belüli szerepvállalását.

KOVÁCS CINTIA
szintus09@gmail.com
Nemzetközi Igazgatás
BA, 5. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi Tanulmányok
Kar

Témavezető:
Prof. Dr. Molnár Anna Éva
tanszékvezető, NKE HHK

A Meloni-kormány migrációs politikája

Kulcsszavak: migráció, Olaszország, Meloni-kormány, EU

Kutatásom középpontjában a migráció és menekültkérdés áll különös tekintettel Olaszországra. Mivel Olaszország azon európai országok közé tartozik Spanyolország, Görögország, Málta és Ciprus mellett, amely elsőként fogad migránsokat, ezért az olasz bevándorláspolitika széleskörű és alaposabb tanulmányozása mindenképp figyelmet igényel.
Az olasz bevándorláspolitika és az újonnan megválasztott miniszterelnök kormányzásának vizsgálata során azt a hipotézis állítom fel, hogy Giorgia Meloni nem fog tudni olyan országon belüli intézkedéseket hozni és megállapodásokat kötni más országokkal, amelyek tartósan visz-szaszorítanák az illegális bevándorlást Olaszországban.
A dolgozat első felében igyekszem bemutatni a migrációs tendenciákat Olaszországban az Olasz Királyság kikiáltásától, 1861-től egészen napjainkig. Mindezt egy fogalmi tisztázás előzi meg, ugyanis nemzetközi szinten, mindenki által elfogadott pontos definíció nem létezik a migráció és migráns kifejezésekre, ezért több nemzetközi szervezet és szakirodalom által meg-határozott fogalmat is ismertetek.
A dolgozat második felében a legújabb miniszterelnök, Giorgia Meloni munkásságra és intézkedéseire fókuszálok. Bemutatom politikai pályafutását, hogyan került a miniszterelnöki posztra és hogy miként próbálja visszafogni az illegális migránsáradatot, melynek felszámolá-sát többször is megígérte az olasz népnek. Kitérek a 2023-ban elfogadott Cutro rendeletre és az Albániával kötött megállapodásra a befogadóközpontok felállításáról. A dolgozat végén megemlítem, hogy hogy próbál az olasz vezetés együttműködni az Európai Unióval, hogy fékezzék az illegális bevándorlást, majd összegzem röviden mindazt, amit a dolgozatom során részleteztem.
Dolgozatom újdonságát az adja, hogy megvizsgálom milyen véleménnyel fogadta az olasz politikai szféra az albániai befogadóközpontokat és hogy milyen sérelmek érik azokat a nemzetközi szinten, ugyanis több nemzetközi civil és jogi szervezet is támadja a megállapodást, amiért alapvető emberi jogokat sért az olasz kormány, azzal, hogy nem engedi be a tenger felől érkező migránsokat az országba. Ezen kívül bemutatom, hogy hogyan alakult az illegális bevándorlás mértéke az új miniszterelnök megválasztása óta. A dolgozat végén pedig ismerte-tem, hogy milyen politikát lenne érdemes folytatnia a Meloni-kormánynak, hogy tartósan csökkenteni tudja az Olaszországba (illegálisan) bevándorlók számát.

NAGY KRISZTIÁN
krisztian.nagy.eu@gmail.com
Nemzetközi Biztonság- és Védelempolitika
BA, 3. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Prof. Dr. Molnár Anna Éva
tanszékvezető, NKE HHK

Az Egyesült Államok és az Európai Unió Venezuelai Válságkezelési Stratégiájának Komparatív Elemzése a 2016-2024 közötti időszakban

Kulcsszavak: Trump; Biden; Venezuela; olajválság; szankció

A kutatás a venezuelai válság nemzetközi vonatkozásait vizsgálja, különösen az ország gazdasági, politikai és humanitárius helyzetére, valamint az Egyesült Államok és az Európai Unió válságkezelési stratégiáira összpontosít. A tanulmány célja a Trump és Biden adminisztrációk, valamint az Európai Unió megközelítéseinek összehasonlítása, azok hatékonyságának értékelése a politikai, gazdasági és migrációs válságok kezelésében. A kutatás nem vállalkozik Venezuela történelmi és politikai elemzésére, hanem a közelmúlt válságkezelési stratégiáira összpontosít.

A kutatás megállapította, hogy az Egyesült Államok és az Európai Unió közötti eltérések jelentős hatással vannak a válság kezelésének hatékonyságára, de egyik megközelítés sem volt teljesen sikeres. A téma relevanciája a globális energiaellátás biztonságában, a regionális biztonságpolitikában és a nemzetközi humanitárius válságkezelésben rejlik. A kutatás kvalitatív és kvantitatív módszereket alkalmazott, elsődleges forrásként hivatalos dokumentumokat, rendeleteket és sajtóközleményeket, másodlagos forrásként elemzéseket, statisztikai adatokat és híreket használt. Az adatok feldolgozása során összehasonlító elemzést végeztek a különböző politikai megközelítések hatékonyságának értékelésére.

A kutatás központi kérdései a Trump és Biden adminisztrációk válságkezelési stratégiái közötti különbségek, az Egyesült Államok és az Európai Unió közötti eltérések, valamint ezen stratégiák hatékonysága voltak. Az eredmények azt mutatták, hogy a Trump adminisztráció "maximum pressure" politikája agresszív szankciókra és olajembargóra építve próbálta meggyengíteni Venezuela gazdaságát és gyors rendszerváltást elérni, de Maduro hatalmon maradt. A Biden adminisztráció mérsékeltebb retorikát alkalmazott, de nagyrészt fenntartotta elődje politikáit. Az Európai Unió az elektori átláthatóságra, az emberi jogokra és a diplomáciára helyezte a hangsúlyt, kevesebb szankcióval. Azonban egyik stratégia sem bizonyult sikeresnek: az Egyesült Államok szankciói nem hozták el a rendszerváltást, és az Európai Unió diplomáciai erőfeszítései sem állították helyre az elektori rendszert.

A kutatás arra a következtetésre jutott, hogy sem a szankciók, sem a diplomácia, még azok kombinációja sem bizonyult hatékony eszköznek a venezuelai válság kezelésére. További kutatásokra van szükség a válság hosszú távú geopolitikai következményeinek feltárására, valamint alternatív válságkezelési stratégiák hatékonyságának vizsgálatára.

SZENES ESZTER ZSÓFIA
szenesezs@gmail.com
nemzetközi biztonság- és védelempolitikai
MSc, 2. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Jakusné Dr. Harnos Éva
egyetemi docens, NKE HHK

Az orosz hibrid hadviselés lehetőségei és megjelenése a Moldovai Köztársaságban

Kulcsszavak: Hibrid hadviselés; Moldovai Köztársaság; Oroszországi Föderáció; Geraszimov-modell; Clausewitz súlypont-elmélete

2023 februárjában Maia Sandu moldovai elnök bejelentette, hogy az Oroszországi Föderáció puccsot tervezett Chișinau ellen, az ország európai integrációjának megakadályozása céljából. Ez rávilágított, hogy a nemzetközi figyelem középpontjában lévő Ukrajna mellett annak délnyugati szomszédja is az orosz hibrid fenyegetések kereszttüzében áll, amelyet a dolgozat eredményei bizonyítanak.
Kutatásomban az orosz hibrid műveletek megjelenését és lehetőségeit mutatom be a Moldovai Köztársaságban 2021 októbere és 2023 októbere között. Mindehhez az amerikai DIME/PMESII és az orosz VPO módszertan által biztosított elemzési aspektusokat alkalmaztam, valamint a hibrid műveletek átfogó analíziséhez Michael D. Reilly hatlépéses, clausewitzi súlypont-elméletet adoptáló módszertanát is felhasználtam.
A dolgozat első fejezetében megvizsgálom az orosz hibrid hadviselés jelenségét övező definíciós problémákat, amelyek mind a hazai, mind az orosz, mind a nemzetközi szakirodalomban megjelennek, valamint bemutatom a Geraszimov tábornok által megalkotott modell jellegzetességeit. Ezt követően a geopolitikai és történelmi áttekintés során feltárom azon kulcsfontosságú elemeket, amelyek jelentősek lehetnek a vizsgált időszak eseményeit illetően. Ezen eseményeket a dolgozat harmadik fejezetében három aspektusból (katonai, gazdasági, politikai–társadalmi) közelítem meg, és rámutatok azok kulcsfontosságú összefüggéseire; például a kialakuló megélhetési válság és az oroszbarát pártok felemelkedésének kapcsolatára. Ezt követően Reilly módszertanának alkalmazásával rávilágítok a tárgyalt hibrid műveletek clausewitzi súlypontjára, illetve feltárom azok kritikus sebezhetőségi pontjait is. A dolgozatot az eredmények összegzésével, valamint a kutatási kérdések megválaszolásával zárom.
Bár az orosz hibrid hadviselés témája szignifikáns szakirodalmi háttérrel rendelkezik, a jelenség Moldova példáján keresztül való vizsgálata mégis újszerű mind a hazai, mind a nemzetközi irodalomban. A dolgozat elméleti eredményként feltárja a hibrid hadviselés extenzív újradefiniálásának szükségességét a hazai tudományos diskurzusban. Ezen felül bizonyítja a Reilly által megalkotott súlypont-elméletalapú módszertan alkalmazhatóságát a posztszovjet térségben, az orosz hibrid hadviselés viszonylatában. A kutatás eredményei végül további vizsgálatra is lehetőséget adnak, hiszen azok felhasználhatók az orosz hibrid hadviselés elleni stratégiák kialakításában, akár Moldova, akár más európai országok esetében.

PAJOR LILI
lilipajor@gmail.com
International Public Management (ÁNTK)
BA, 1. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Szente-Varga Mónika
oktatási dékánhelyettes, NKE HHK

Ecuador - Az erőszak árnyékában

Kulcsszavak: Ecuador; erőszak; kábítószer; kartell; börtön

Ecuador felett az elmúlt néhány évben eluralkodott az erőszak, és az országot bűnbandák uralják. Mindennapossá váltak a gyilkosságok, robbantások és emberrablások. Több tényező is szerepet játszott abban a folyamatban, amelyben a szervezett bűnözés és a kábítószer-kereskedelem elsődleges tényezőkké váltak.
Kutatásomban elemeztem az ecuadori közbiztonság hanyatlásának okait. A világ két legnagyobb kokain előállító országa–Peru és Kolumbia- szomszédságában csak idő kérdése volt, hogy Ecuador mikor lesz része a kábítószer-csempészetnek. A börtönöket ecuadori kartellek irányítják, ezért a hatóságok nem tudnak olyan hatékony és szigorú büntetéseket kiszabni, mint amikre szükség lenne. 2023-ban Ecuadorban volt a legmagasabb a 100.000 főre vetített kábítószer-kereskedelem a régióban. A fő probléma a kartellek harca a csempészutak ellenőrzéséért, és ez okozza az erőszak országos terjedését.
Kutatásomat Rafael Correa elnökségétől kezdtem, egészen a jelenlegi elnökig, Daniel Noboa-ig folytatva. Megvizsgáltam, hogy az ország vezetése milyen intézkedéseket tett az erőszak visszaszorítása érdekében. Ecuador legjelentősebb bűnszervezeteinek, a Los Lobosnak és Los Chonerosnak a felépítését és működését is elemeztem. A dolgozat összegyűjti azokat az erőszakos cselekményeket is 2021 óta, amik hozzájárultak a közbiztonság jelenlegi állapotához. Mivel a kábítószer-kereskedelem kontinensünket is érinti, ezért hangsúlyt fektettem ennek lehetséges következményeire Európára nézve, és az Európai Unió beavatkozására.
A tanulmány eredményei arra utalnak, hogy Ecuador problémáinak gyökere a bűnszervezetek feletti ellenőrzés hiányában rejlik. Daniel Noboa jó úton halad a végcél felé, amely az erőszak felszámolása, és Ecuador kábítószer-állammá válásának megakadályozása. Nagyon fontos, hogy megfelelő vezetéssel és szigorú szabályokkal megoldást találjanak, hogy megmentsék Ecuadort a jövő generációi számára.

TÁRSI PETRA
petra@tarsi.hu
Nemzetközi közszolgálati kapcsolatok
MA, 3. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi Tanulmányok
Kar

Témavezető:
Dr. Hárs András
egyetemi adjunktus, NKE ÁNTK

Haiti a remény és a káosz határán - Az ENSZ és a kenyai vezetésű békefenntartó missziók elemzése

Kulcsszavak: Haiti; békefenntartás; ENSZ; MINUSTAH; MSS

Ez a dolgozat Haiti 1804-es függetlenségével megjelenő, az ország mai realitását is tükröző kihívásokkal terhelt helyzetét hivatott vizsgálni a nemzetközi békefenntartás szemüvegén keresztül. A tanulmány a következő két kutatási kérdés megválaszolása köré épül: „Mennyiben tekinthető sikeresnek az ENSZ Stabilizációs Művelete Haitin?" illetve „Mennyiben térne el egy Kenya által vezetett békemisszió a hagyományos ENSZ-missziótól, s milyen előnyökkel járhat egy afrikai vezetésű művelet Haiti politikai-társadalmi kontextusában?" A megfogalmazott kutatási kérdések megfelelő körbejárása érdekében a dolgozat a következőképpen épül fel: Haiti történelmének rövid áttekintése, az ENSZ-missziók bemutatása (különös tekintettel a MINUSTAH szerepvállalására), a nemzetközi közösség Haiti megsegítésére irányuló szerepvállalásának vizsgálata, majd a kenyai vezetésű békemisszió lehetőségeinek (GYELV-)elemzése, s végül e misszió végleges értékelése egy, a MINUSTAH és MSS missziókat összehasonlító elemzés segítségével. A deskriptív jellegű dolgozat megközelítése pozitivista, kvalitatív módszerre és deduktív logikai következtetési eljárásra támaszkodik. A kutatás vizsgálódási szintjei az állam, nemzetközi szervezetek, regionális szervezetek (állam feletti szint) és civil szervezetek, NGO-k, bűnbandák (állam alatti szint) tevékenységének elemzésére terjednek ki. A tanulmány az első kutatási kérdés megválaszolásához felállít egy szempontrendszert – lévén, hogy a siker egy szubjektív, nehezen meghatározható kategória – melynek mentén értékelhetővé és összehasonlíthatóvá válik az ENSZ Stabilizációs Művelete Haitin. A dolgozatban meghatározott szempontok (békefenntartás alapelvei, mandátum célkitűzéseinek megvalósítása, negatív és pozitív béke elérése) alapján a MINUSTAH mérlege inkább a sikertelenség felé billen. A kenyai békeművelet egyértelműen újszerű és különleges, azonban egyéves pályafutása alatt még nem kristályosodtak ki azon tulajdonságai, amelyek mentén eldönthető lenne a misszió új generációs jellege, illetve Haiti társadalmára gyakorolt hosszú távú hatása. A Kenya-vezette misszió jelenlegi formájában nem képes arra, hogy teljeskörűen felszámolja a Haitin tapasztalt komplex kihíváshalmazt.

BÁLINT ÁRON
baron20023@gmail.com
nemzetközi biztonság- és védelempolitikai
MA, 1. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Prof. Dr. Molnár Anna Éva
Tanszékvezető, egyetemi tanár, NKE HHK

Olaszország EU és NATO válságkezelésben, illetve védelmi jellegű kezdeményezésekben való részvétele, ezek hatása a tagállam hatalmára, valamint biztonságára

Kulcsszavak: Békefenntartás, Védelmi fejlesztések, Középhatalmiság, Olaszország, Magyarország

A modern válságkezelés, vagy békefenntartás 1948-ban, az ENSZ égisze alatt kezdődött és jelentős fejlődési ívet járt be, amely a bipoláris világrend végét követően csúcsosodott ki, mikor más nemzetközi szereplők (NATO, majd EU, sőt közép- és nagyhatalmak) is beszálltak a tevékenységbe. Napjainkra a békeműveletek egyre inkább csökkenő tendenciákat mutatnak, pedig aktualitásukból és jelentőségükből semmit sem vesztettek – 2022-ben Olaszország megemelte békefenntartóinak számát, míg 2023-ban a magyar parlament megszavazta, hogy bilaterális megegyezés alapján magyar békefenntartók menjenek Csádba. Eközben az EU és NATO keretében biztonsági és védelmi jellegű kooperációk, fejlesztési programok is indultak, amelyeknek jelentősége és mennyisége egyre csak növekszik napjainkban, a békefenntartással együttesen pedig egy középhatalom legfőbb kvalitatív jellegét adják.
Olaszország válságkezelése elsősorban az EU és a NATO keretein belül zajlik, ugyanakkor az olasz békefenntartók szignifikáns mértékben vesznek részt ENSZ missziókban és uni-, bi-, tri-, de még nemzetközi szervezeten kívüli multilaterális válságkezelő műveletekben is. Emellett az EU és a NATO keretében számos biztonsági és védelmi jellegű együttműködést, kutatás-fejlesztés is indítottak a tagállamok, amik jelentős részében Olaszország szintén részt vesz.
Aktuális kutatásomban elemeztem az Olasz Köztársaság részvételét mind az EU és NATO keretében indított humanitárius- és békeműveletekben, mind ezen két szervezett keretrendszerében, illetve az azokon kívüli de hozzájuk szorosan kötődő biztonsági és védelmi együttműködésekben, programokban is. A kevert módszertanú dolgozatban dokumentumelemzés és komparatív esettanulmányt alkalmaztam, statisztikai adatokkal is alátámasztva állításaimat. Ezen túlmenően pedig létre is kívántam hozni egy békefenntartási hozzájárulást – a válságkezelést végző állam képességeihez arányosan – mérő indexet, amit kvantitatív adatokból hoztam létre, függő és független változók alkalmazásával. A változókból kapott arányokat összegzés előtt bár szubjektív módon, de súlyozással láttam el, hogy amelyik tényező jelentősebb, annak értéke is jelentősebb súllyal jelenjen meg a képletben.
Összegzésként egyértelműen látható Olaszország jelentős részvétele mind a nemzetközi békefenntartásban, mind a védelmi jellegű programokban, ugyanakkor Magyarország részvétele sem elhanyagolható – képességeihez mérten a közép-kelet-európai régió egyik legtevékenyebb állama.

BARBA RÉKA
barba.reka@stud.uni-nke.hu
Nemzetközi biztonság- és védelempolitikai
BA, 3. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Prof. Dr. Molnár Anna Éva
Tanszékvezető, egyetemi tanár, NKE HHK

A "Bajok" folytatódnak – A brexit hatása az észak-írországi békefolyamatra

Kulcsszavak: Brexit; Észak-Írország; békefolyamat; biztonsági tanulmányok; biztonsági szektorok

Az 1968 és 1998 között húzódó viharos időszakot, melyet magyarul észak-ír konfliktusnak nevezünk, az 1998-as nagypénteki megállapodás zárta le formálisan. Ám számos tényező közrejátszott az egyébként is labilis békefolyamat megzavarásában, legutóbb a Brexit.
A dolgozatban elemzésre kerülnek a Buzan-Wæver-de Wilde-féle biztonsági szektorok, mégpedig a katonai, politikai, gazdasági, társadalmi és környezeti szektorok, amelyek a Brexit által veszélyeztetve lehetnek. A Brexit-tárgyalások Észak-Írországot jelentősen érintő dokumentumait is vizsgáló dolgozat bemutatja ezen egyezményeket és megállapodásokat, feltárva az Ír-sziget északi államára gyakorolt hatásaikat.
A szektorális analízis hivatalos, többnyire kormányzati statisztikákon való alapulása hozzájárul ahhoz, hogy a Brexit Észak-Írországra gyakorolt hatásait számszerűen, ezáltal objektíven lehessen kiértékelni, egyúttal következtetéseket is levonni az évtized egyik legjelentősebb politikai eseményéről, az Egyesült Királyság Európai Unióból való kilépéséről. A vizsgálat során feltárható, hogy a 2016-os népszavazástól kezdve a 2021-gyel véget érő átmeneti időszakon át egészen 2023-ig milyen irányba mozdította a Brexit az öt szektort. A kutatási eredmények kiértékelése egy könnyen áttekinthető táblázatban került összegzésre, rendszerezett formátumban, ahogy az öt biztonsági szektor is egymástól elkülönített alfejezetekben esett vizsgálat alá.
A vizsgálat eredményeként elmondható, hogy a Brexit nem gyakorolt jelentős fenyegetést az öt, korreláló szektor egyikére sem, így az észak-ír békefolyamat, habár alkalmanként lassabban és nehézkesebben történik a reméltnél, tovább folytatódhat – noha az Európai Unión kívül.

GAJAI GRÉTA
gajaigreta2003@gmail.com
Vám- és pénzügyőri
BA, 6. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Magasvári Adrienn pü.őr alezredes
egyetemi docens, NKE RTK

A Nemzeti Adó-és Vámhivatal tevékenységének népszerűsítése a social platformok vonatkozásában

Kulcsszavak: közösségi média; NAV; TikTok; márka; népszerűsítés

Dolgozatomban a Nemzeti Adó-és Vámhivatal, mint szervezet illetve a "Z" generáció által használt közösségi média oldalak játszanak kiemelkedő szerepet. Ezen kettő témakört hosszasan ismertetem, hogy az olvasók megfelelően tudják értelmezni a párhuzamot, amit azzal kapcsolatban vontam le, hogy hogyan lehetne jobban beleépíteni a szervezet tevékenységébe a social média felületeit. Formai szempontból többek között a közösségi platformokon belül, a Facebook, az Instagram, a TikTok és a YouTube kerültek középpontba. Emellett a közösségi média főszereplőiről az influenszerekről is szót ejtettem, ami mellett a pénzügyőrök tevékenységének a bemutatása se volt elengedhetetlen.

Dolgozatomban tulajdonképpen arra keresem a választ, hogy mit kellene tenni az online térben a Nemzeti Adó-és Vámhivatalnak ahhoz, hogy feladatait jobban ismertesse illetve népszerűségét jobban növelje a társadalom tagjai körében, annak érdekében, hogy ez egy vonzóbb szervezet legyen. Erre elsősorban, kvalitatív kutatás formájában próbáltam a megoldást keresni. Három olyan személlyel volt lehetőségem interjút készíteni, akik a "Z" generáció mindennapjaiban ismert emberként tevékenykednek a közösségi médiában. Az interjú kérdései többnyire érintették a generáció, a technológia és a foglalkozások témakörét, az egyenruhás hivatások népszerűsítését, az utánpótlás és a toborzás lehetőségeit. Ők minden olyan kérdésemre választ adtak, amik segítenek abban, hogy egy átfogó képet kapjunk ezeken az oldalakon végzett tevékenységekről. Végezetül pedig kutatásomban több fajta esetpéldát is kidolgoztam, melyek kiválóan szemléltetik a szervezetek fejlettségét a 21. században. Ezek az esetek összehasonlításra kerültek, melyekben a Rendőrség, a Honvédség illetve a NAV jelenléte a közösségi médiában voltak a fő szempont.

Végezetül pedig a kutatásom során, több olyan javaslat is megfogalmazódott bennem, amik segíthetnének elvezetni az elérni kívánt célokhoz. Például az egyik ilyen, számomra pozitív

hatás, ha egy szerv rendelkezik úgynevezett „arccal". A pénzügyőri tevékenység esetében, egy egyenruhás személy lenne hiteles erre a pozícióra, hiszen az egy központi eleme magának a szervezetnek. Emellett, természetesen, olyan hiteles kollegákra is szükség lenne, akár egyenruhás, akár civil megjelenésben, akik vállalják a szereplést a szervezet népszerűsítése érdekében.

GÁSPÁR VANDA ÉVA
gaspar.vanda.eva@gmail.com
Adó- és pénzügyi nyomozó
BA, 7. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Magasvári Adrienn püőr alezredes
adjunktus, NKE

A pénzügyőr tisztképzés rendszerének megújítása – a tisztjelölti szolgálati jogviszony

Kulcsszavak: Pénzügyőr; jogviszony

A XXI. század két kihívással állította szembe a rendészeti szerveket, melyek egyrészt a megfelelő utánpótlás biztosítására, másrészt pedig a felvételt nyert személyek pályán tartására irányulnak. A kialakult helyzetet alapvetően a kedvezőtlen demográfiai változások okozzák, melyek a rendészeti felsőoktatás hallgatói utánpótlása tekintetében is tetten érhetők. Ezen túl szembe kell nézni az új generáció sajátos tulajdonságaival és igényeivel.

A jogalkotó felismerve a problémát 2016-os őszi félévtől bevezette a tisztjelölti jogállást, mely új alapokra helyezte a hallgatók jogviszonyát, ezzel egy sajátos átmenetet képezett a hallgatói és a hivatásos szolgálati jogviszony között. A pénzügyőrök tekintetében 2022-ben újraszabályozták a tisztjelölti jogviszonyt, melynek legfőbb újdonságai: ösztöndíj helyett illetmény folyósítása, illetve az, hogy a korábbi 8 éves, szervezetnél kötelezően letöltendő időt 10 évre emelték.

Dolgozatomban arra kerestem a választ, hogy a meghozott intézkedéseknek van-e motiváló ereje a pénzügyőr képzés tekintetében, illetve milyen kihívásokkal találkozik a rendészeti képzés, amikor a pénzügyőr utánpótlásról beszélünk. Előfeltevésem az volt, hogy önmagában a tisztjelöltekre vonatkozó szabályozók, illetve ezek változásai nem képesek megoldani a pénzügyőr utánpótlás problémáját.

Egy kvalitatív kutatás során elemeztem az adatokat. Kutatásom részben győzött meg arról, hogy az általam fontosnak vélt szempontok mentén kiértékelt eredmények pontos képet adnak az említett intézkedések hatékonyságáról. A probléma sokkal összetettebb, minthogy csupán jogi aktussal, jogállás-változással megoldhatóvá válna, gondolok itt a generációk közti különbségekre, feszültségekre, a szervezet rugalmatlanságára, az oktatás elméleti jellegére. „Az új generáció NAV felé orientálása, beillesztése és hosszú távú megtartása a rendészeti felsőoktatási intézmény és a munkáltató közös célja, amely feltételezi a szoros együttműködést, összefogást, egymás segítését, támogatását és a közös gondolkodást.”

1: Erdős Ákos, Magasvári Adrienn, Molnár Katalin, Pócsi Anikó, Szabó Andrea & Vas Adrienn (2020): NAV Café – A Nemzeti Adó- és Vámhivatal személyi állományának utánpótlása, felkészítésük gyakorlati kérdései. Magyar Rendészet, 20. évf., 1. sz, pp. 149-177.: 173.

BALÁZSI BOGLÁRKA
balazsibogika@gmail.com
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
MA, 1. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Boda Mihály
tanszékvezető, NKE HHK

Igazságos kereskedelmi háború: A Kínában gyártott elektromos járművekre kivetett uniós vám

Kulcsszavak: igazságos háború; kereskedelmi háború; Kína; Európai Unió;

Napjainkban egyre gyakrabban eszkalálódnak kereskedelmi háborúvá az államok közti gazdasági konfliktusok. Az Európai Unió (EU) és Kína közti, a Kínában gyártott elektromos járművekre (EV) kivetett uniós vám miatt kialakult feszültség is ezt támasztja alá. A kereskedelmi háború kezdetét az EU 2023 októberében hozott döntése indította el, amikor az Európai Bizottság szubvencióellenes vizsgálatot kezdeményezett a Kínából importált akkumulátoros elektromos járművekkel szemben. A vizsgálat középpontjában az állt, hogy Kína valóban jelentős állami támogatásokat nyújt-e saját autógyártóinak, ezzel tisztességtelen előnyt biztosítva számukra a globális piacokon. Az Európai Bizottság szerint ezen támogatások miatt árasztják el az EU piacát a mesterségesen alacsonyan tartott árú kínai EV-k, amelyek komoly fenyegetést jelentenek az uniós autógyártók számára.

Az EU és Kína közötti konfliktus rámutat az igazságos háború koncepciójának gyakorlati jelentőségére a gazdasági konfliktusok dimenziójában. Az igazságos háború három alapvető elve – az igazságos ok, az arányosság és az utolsó lehetőség – együttesen adnak morális és jogi igazolást a kereskedelmi háborúk esetében, így az olyan kiegyenlítő lépések alkalmazására is olyan helyzetekben, amikor az egyik fél igazságtalan piaci előnyre tesz szert. Ezek az alapelvek egy globális piac viszonylatában különösen fontosak, mivel támogatják a tisztességes verseny megőrzését, miközben minimalizálják a gazdasági konfliktusok által okozott károkat.

Az EU és Kína példájából az alábbi következtetések vonhatók le a kereskedelmi háborúk igazságosságára vonatkozóan. Ha az egyik fél (Kína) a liberális kereskedelmi rendszer szabályait tisztességtelen módon (túlzott állami támogatások) szerez gazdasági előnyt, amely a másik fél (EU) gazdaságát aránytalanul hátrányosan érintik, a másik fél protekcionista lépése célját tekintve igazságos. A protekcionista lépés meghozatala előtt az utolsó lehetőség követelményét kimerítendő a kialakult helyzet alapos vizsgálata (Európai Bizottság szubvencióellenes vizsgálata) szükséges. Ahogy az igazságos hibrid háborúnál, a kereskedelmi háborúk esetében is nehéz az egyes intézkedések arányosságának megállapítása, így ehhez is az egyedi esetek átfogó elemzése szükséges.

VERES BARBARA
vbarbika02@gmail.com
Bűnügyi szak
BA, 4. félév

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
dr. Balázs Zsolt pü.őr ezredes
mesteroktató, NKE RTK

Számlagyárak szerepe a nemzetközi áfacsalásban

Kulcsszavak: költségvetési csalás; karusszel csalás; fiktív számla; hiányzó kereskedő; általános forgalmi adó

Tudományos Diákköri Dolgozatom témájának kiválasztásakor azért döntöttem a nemzetközi áfacsalások és a számlagyárak mellett, mert ezen fajta bűncselekmények számos problémát jelentenek ma Magyarországon is. Továbbá foglalkoztatott az a téma, hogy mi is az a számlagyár, mi a szerepük a számlagyáraknak a nemzetközi áfacsalásokban. Valamint úgy gondolom, későbbi munkám során is tudom majd kamatoztatni a kutatásom alatt szerzett információkat.

Dolgozatomat négy fő részre tagoltam, előzetesen az adózás történetét mutatom be és kitérek a nemzetközi viszonylatokra is. Összefoglalom a vállalkozások nyilvántartási kötelezettségeit, mely egyes elemeinek a számlagyárak és a nemzetközi áfacsalás tagjai általában nem tesznek eleget. A harmadik blokkban ismertetem a számlagyárak jellemzőit és működését, valamint a nemzetközi áfacsalások típusai közül néhányat kiemelek és bemutatok, működési mechanizmusait ábrákkal szemléltetem és anonimizált jogi esetekkel értelmezem. A dolgozat elkészítése során elemeztem a 2018 és 2023 között rendelkezésemre álló bűnügyi statisztikai adatokat a Nemzeti Adó- és Vámhivatal hatáskörébe tartozó bűncselekményekről azon belül is a költségvetési csalást, illetve az áfacsalást és az erről levont következtetéseimet ismertetem.

Célom az volt, hogy dolgozatomon keresztül szemléltessem, hogy hogyan működnek a nemzetközi áfacsalások, milyen fajtái vannak, s ezzel milyen nagy károkat is tudnak okozni a költségvetésnek. Azonban a hatóság tagjai próbálnak ezen törvénytelen cselekmény ellen tenni, de bebizonyosodott, hogy van még mit tenni a „csalók elleni harcban”, melyek visszaszorítására a Tudományos Diákköri Dolgozatom végén pár megoldási javaslatot teszek.

GYŐRI BLANKA
gyoriblanka24@gmail.com
jogász
Osztatlan, 7. félév

Debreceni Egyetem
Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Bordás Péter
habilitált egyetemi docens, DE ÁJK

Tagállami adok-KAPok! Az agrár célú uniós pénzügyi források tagállami szintű végrehajtásának problémái

Kulcsszavak: Közös Agrárpolitika; KAP; agrártámogatások; renacionalizálás; pénzügyi jog

Az elmúlt évtizedekben a Közös Agrárpolitika szabályozási rendszere jelentős változáson és megújuláson ment keresztül, miközben napjainkra az Unió egyik legfontosabb szakpolitikájává nőtte ki magát. Az ágazat fontosságát nemcsak a meghatározó gazdasági szerepe bizonyítja, hanem az is, hogy kiemelt jelentőséggel bír a környezet- és klímavédelem terén, valamint nagy hatást gyakorol a versenypolitikára is. Ezért minden tagország és uniós polgár érdeke, hogy a Közös Agrárpolitika, amely az uniós költségvetés jelentős részét teszi ki, minél hatékonyabban hasznosuljon. Ennek érdekében nélkülözhetetlen a vonatkozó jogi keretek folyamatos korszerűsítése és fejlesztése.

Magyarország mezőgazdasága az EU mezőgazdasági kibocsátásának és hozzáadott értékének stabil, 2%-os részét adja, miközben az ország területének közel kétharmada mezőgazdasági művelés alatt áll. Ezért Magyarország számára is alapvető nemzetgazdasági érdek a szektor lehetőségeinek hatékony kihasználása.
A dolgozat alapjául szolgáló kutatás célja az volt, hogy pénzügyi jogi szempontból elemezze az uniós és hazai agrárpolitikát, különös figyelmet fordítva az EU költségvetésére, a Közös Agrárpolitika szabályozására, valamint az agrárium aktuális problémáira.
A kutatás eredményeként megállapítható, hogy a jelenlegi agrárpolitika és az azzal összefüggő pénzügyi szabályozás nem tudja megfelelően kezelni a tagállamok eltérő igényeit és sajátosságait.
A dolgozat jogelemző és jogösszehasonlító módszertan segítségével igyekszik, olyan megoldási javaslatokat kidolgozni, amelyek elősegíthetik egy rugalmasabb, a nemzeti és regionális érdekeket jobban figyelembe vevő agrárpolitika kialakítását. Álláspontom szerint a Közös Agrárpolitika részleges renacionalizálása alkalmas megközelítés lehet egy olyan szabályozás megvalósítására, amely érzékenyebben reagál a helyi szükségletekre és prioritásokra.

TÓTH MÁRTON ISTVÁN
tothmartoninfo@gmail.com
Jogász
Osztatlan, 9. félév

Debreceni Egyetem
Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Bordás Péter
habilitált egyetemi docens, DE ÁJK

Társasházi Gazdálkodj okosan! A társasházak pénz- és vagyongazdálkodásának szabályozási és gyakorlati problémái

Kulcsszavak: társasházak; adó; gazdálkodás; közös képviselő; átláthatóság

Szerte a nagyvilágban, így hazánkban is az emberek többsége társasházakban él. Számtalan kisebb-nagyobb problémával kell megküzdeniük nap mint nap. Tudományos dolgozatomban hipotézisként vetettem fel, hogy a több mint húsz éve készült Társasházi törvényünk számos területen elavult, ami akadályozza a tulajdonosok jogainak érvényesítését, valamint a közös képviselők elszámoltathatóságát. A közös költségek kezelése, a tartalékalapok kialakítása és a pénzügyi átláthatóság szabályozása hiányos, miközben az alacsony közgyűlési részvétel nehezíti a közös érdekek képviseletét. Korszerűsítési, illetve energiahatékonysági beruházások megvalósítása is problémás a támogatások elégtelensége miatt. A dolgozatomban a magyar társasházak gazdálkodásának aktuális kérdéseit vizsgáltam, különös tekintettel a pénzügyi és adójogi szempontokra. Elemeztem a közös költségek felhasználását, az állami-önkormányzati támogatások hatékonyságát, illetve a tulajdonosközösségek likviditási problémáit. A tanulmányban a svéd és osztrák jog megoldásaival is összehasonlítottam a magyar szabályozást. A kutatás során jogelemző módszert alkalmaztam, empirikus adatokat elemeztem, valamint mélyinterjúkat készítettem közös képviselőkkel és lakókkal.

Az elemzések, valamint a példák alapján a dolgozat végére egyértelművé vált, hogy a jelenleg hatályos Társasházi törvény sok ponton nem felel meg a mai követelményeknek. Az épületek megújításához szükség van átlátható forráskezelésre, tartalékképzésre és előtakarékossági számlákra a váratlan kiadások fedezésére. Fontos lenne a közös képviselők rendszeres képzése, vizsgáztatása, illetve ellenőrzése, hogy elkerüljék a gazdálkodási hibákat és pénzügyi visszaéléseket. Az online közgyűlések mellett a digitális rendszerek bevezetése javíthatná a kommunikációt, valamint növelhetné a pénzügyi átláthatóságot. A lakók ezáltal egyszerűbben hozzáférhetnének a gazdálkodási adatokhoz, a költségvetési tervekhez, illetve gyorsabban informálódhatnának az aktuális ügyekről. Adózási szempontból a szabályozás kedvező, de szigorúbb felügyeletre lenne szükség az áttekinthetetlenség kezelésére. A közös képviselőktől figyelmet és szakértelmet követelnek a szabályozások, munkájuk adózásnál is rendkívül fontos.

Egy korszerű törvényi reform – szigorúbb pénzügyi garanciákkal, valamint transzparens felelősségi szabályokkal – javíthatná a társasházak gazdasági stabilitását és a lakóközösségek érdekeinek védelmét, igazi otthont teremtve a társasházak falai között.

ANGOL NYELVŰ REZÜMÉK

TITANILLA CZERVAN
czervantitus60@gmail.com
Law
Unified, 9. semester

University of Debrecen
Faculty of Law

Supervisor:
Dr. Sándor Madai
full professor, DE ÁJK

Military Offences of Insubordination, in Particular the Offence of Disobeying Orders

Keywords: military criminal law, armed law enforcement services, obidience

The distinct treatment of soldiers was already present in Roman law. Although the military profession has now become a career, it still can be said that many people choose this vocation today, whether in the form of a contractual, professional, or reserve position. Military criminal law has always represented a distinct and unique part of criminal law, primarily justified by the structure of law enforcement agencies and the service relationships of their members. In my thesis, I initially wanted to introduce the concept of military crimes, the definition of a soldier in the criminal law sense, and further explain why there is a need for a separate military criminal law. Before addressing the main topic, which is disobedience to orders, I studied the concept of insubordination, as disobedience to orders itself is an act of insubordination. The main goal of my research on disobedience to orders was to examine the concept of an order from a practical perspective - since, in hierarchically structured law enforcement agencies, orders and instructions have a crucial importance in the execution of their duties and the fulfillment of their tasks - additionally, I explored the issues of concurrent offenses and legal distinctions, which is why many previous case decisions and judicial rulings appear in my thesis. In relation to disobedience to orders, I also examined how previous legal texts addressed this offense, as well as what guidance the justifications and commentaries attached to them to provide for the interpretation of the crime. During the writing of my thesis, based on the specialized literature and previous case decisions, I found answers to the questions arising from the commission of disobedience to orders: What constitutes a service order? Who can commit the crime? How can it be distinguished from other military crimes?

LEVENTE SZILÁDI
leva.sziladi@gmail.com
law
Unified, 5. semester

Károli Gáspár University of the Reformed
Church in Hungary
Faculty of Law

Supervisor:
Ádám Miklós Balássy
senior lecturer, KRE ÁJK

The special legal order in a galaxy far, far away

Keywords: sources of law; special legal order; hibernation of democracy; law and literature; Star Wars

In this study I focused on a currently relevant topic, the state of special legal order. The research was not a traditional presentation of this legal institution, but instead an attempt to create a blend of law and literature (and also law in literature). My goal was to show how law can appear in a literary work and to demonstrate how legal thinking can influence fictional worlds, and to therefby draw certain conclusions about the aforementioned legal institution. The analysis covers the special legal order, the sources of law, and the examination of the different analogies legal systems and fictional narratives.
My research is partially made up of a historical and theoretical section, in which I attempted to deduce the origin of the special legal order as it is known today. Following this, I analyzed the general characteristics of the legal institution, including its relationship to fundamental rights and control mechanisms.
After this general introduction, I examined the legal phenomena appearing in George Lucas's Star Wars universe. By this I mean the special legal order (as a state of emergency and as a state of war), the legal system and government of this fictional state, and the various sources of law (e.g. constitution, decree, orders).
In my opinion, my thesis is valuable not only for military law, but also for literary studies, contributing to the strengthening of the interdisciplinary dialogue between the two disciplines, and reflects on current practical concerns regarding special legal systems.
The issue of special legal order has not yet been researched within law and literature, which is what makes my study truly unique. With my research I aimed to popularize this way of thinking by showing the legal aspects of a literary work that have been little explored not only in Hungarian, but foreign legal literature as well.

VERONIKA SALY
saly.veronika@stud.uni-nke.hu
International Security and Defence Policy
bachelor programme
BSc, 4. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer
Training

Supervisor:
Lieutenant Colonel József Holecz
assistant lecturer, NKE HHK

The Defence Management Regulation 2019-2024

Keywords: Defence administration; special legal order; security environment; reform

In my view, the security factors of the 21st century have indicated a major reform of the defence management system, which will fundamentally change the methods of crisis management. In this way, the defence administration regulation is in a period of transition, with which the legislator's position is to be simplified for the period of the special legal order. In order to prepare for it, and in this way to strengthen the whole-of-government decision-making, the defence administration regulation is to be reformed, which will serve the unified construction of the defence administration.
To examine this, an exploration of the security environment is essential, as the 21st century has brought a complex security environment for which no one was prepared. In the wake of the management of the events that have occurred, those at the strategic political level have been confronted with a lack of regulation and a lack of transparency. It became increasingly clear that in order to respond to emerging crises and security challenges, it was necessary to standardise the rules and to lay down a regulatory framework of applicable methods to facilitate whole-of-government decision-making.
With the aim of responding to the environment, the system of defence management has recently undergone a fundamental transformation with the adoption of Law XCIII of 2021 on the coordination of defence and security activities, which introduces a new direction to achieve a more stable, whole-of-government crisis management. As part of the reform, the special legal order was reformed, making it much more transparent and simpler.
For the purpose of my thesis, I would like to discuss the Act XCIII of 2021 on the Coordination of Defence and Security Activities and its relation to the higher strategic document, the National Security Strategy of Hungary.

ZOÉ MAUSECZ
zoe.mausecz1021@gmail.com
Jurist
Unified, 5. semester

University of Pécs
Faculty of Law

Supervisor:
Dr. habil. Tamás Barcsi
associate professor, head of department, PTE ÁJK

Legal and Social Aspects of Cyberbullying Affecting Students

Keywords: cyberbullying; school; prevention; intervention

Nowadays the internet is available in some form to almost all age groups. This fact several advantages as well as downsides, too. In my thesis I studied peer cyberbullying among schoolchildren. It is important to research this issue a new ‘platform’ for bullying with the availability of internet to children. This can be done not only in the ways that have been already known, such as sending abusive messages, but also by using artificial intelligence to generate non-real content. Harassment violates a number of values, such as human dignity and reputation, which are protected by international legal instruments, the Fundamental Law and other domestic legislation. In some cases, the individual actors of cyberbullying - the bully, the victim and the bystander - play a major role how it takes place.
In all cases, the outcome of abuse greatly depends on the way in which the adults who care and educate children, such as parents and teachers, raise them and set an example for them. In order to get a clearer picture of parents' perceptions of cyberbullying among schoolchildren, I prepared a questionnaire that was completed by sixty parents. This allowed me to find out what they think about the concept of cyberbullying, how they regulate their children's Internet use and what preventive and intervening programmes they are aware of. It was important to ask the latter question to know whether the adults who have the closest contact with the child are aware of the programmes available to prevent and stop cyberbullying. In my thesis, I have also proposed a possible solution based on one of the responses to the questionnaire.
In addition to the above, I have shown how the problem appears in fiction and film. The works I have presented all illustrate student bullying very well. All of the works presented can serve as a good preventive tool, as they make it easy to help children understand how serious the problem is.

KRISTÓF BÍRÓ
kristof.biro19@gmail.com
law
Unified, 9. semester

Pázmány Péter Catholic University
Faculty of Law and Political Sciences

Supervisor:
dr. Pál Sinku
lecturer, PPKE JÁK

Same challenges, different slolutions? - The regulation of migrant smuggling in Hungary, Austria and Germany

Keywords: irregular; migration; smuggler; transit; destination

Migration, especially irregular migration, is one of the biggest challenges, modern societies have to face. Although migration isn't a new phenomenon, due to recent unfortunate political and economic events, it has become so intense that it causes extreme difficulties for every country.
One of the biggest risks that comes with irregular migration is that there are a lot of different crimes attached to irregular migration. Of all these different criminal activities, in my opinion migrant smuggling is the most relevant, and the most dangerous for our society. This crime is usually committed by different criminal organizations, and the smugglers are making billions every year. Therefore, it is necessary to act against smugglers with all legal means possible. Migrants are smuggled typically through multiple borders, or even through multiple continents, so it involves different countries.
Hungary lays along the West-Balkan route, one of the most important smuggling routes, as a transit country. Austria and Germany are also located along this smuggling route, but as destinations for the smugglers and migrants. Migrant smuggling affects all those three countries, but from different aspects, yet they should cooperate against criminals, trying to benefit from migration.
Because of those circumstances, my study analyses the criminal legislation of both Hungary, Austria and Germany in relation to migrant smuggling. My research focuses on the main topic, whether there are any significant differences between the criminal regulation of transit and destination countries?
As conclusion I found, that although there are some differences, - especially regarding the motive to benefit from migrant smuggling - the analyzed laws are similar, so they are appropriate for the cooperation against migrant smuggling. This is also supported by the EU and international conventions. However, to fight repel migrant smuggling, it is necessary to take actions more effectively against illegal mass-migration, because there will always be smugglers, as long it exists demand for their criminal services.

GERGELY KISS
kissgergo085@gmail.com
Jurist
Unified, 7. semester

University of Pécs
Faculty of Law

Supervisor:
Dr. Gábor Monori PhD
senior lecturer, PTE ÁJK

The jurisprudential and practical legal aspects of the citizen's firearms ownership for self-defense

Keywords: Law; firearms ownership

Gun law is problematic and complex area of law both in our homeland and in other countries, especially when the topic is handing firearms to citizens. Where administrative, criminal and civil law meets on such an interdisciplinary territory as gun ownership for self-defense, clarifying the border separating constitutional rights from public interest becomes a necessity. The main goal of this thesis – other than presenting and explaining hungarian law relating to gun control – is to attempt the creation of jurisprudential principles that could serve as a base for potential reform in the legal procedure of handing out firearms license in such a way that could partially replace the absolute state monopoly for armaments with a reasonable legal background regarding gun ownership rights for responsible and law-abiding citizens. A secondary aim of this study is the examination of constitutional rights relating to firearms ownership through international examples, and to analyse whether such a solution is a possible option for hungarian legal regulation or not. The main topics of my thesis are therefore the discussion of potential reforms regarding the procedure of application for a license to possess firearms for personal and property protection, the jurisprudential and practical legal examination of the related criteria, the citizens right to keep and bear arms featuring popular international examples and the analysis of the current legal background related to firearms in Hungary.

MÁTÉ VEREBI
verebimate101@gmail.com
Law
Unified, 9. semester

University of Pécs
Faculty of Law

Supervisor:
Dr. Gábor Monori PhD
senior lecturer, PTE ÁJK

Bella, horrida bella - The Roots of Instrumental War's Regulation

Keywords: War; Law of war; Legal History; Theory of law; Regulations of war

Although the subject of my thesis - the early appearances of the law of war - at first sight may seem remote and of purely theoretical, I believe that an understanding of the deepest and most elementary motivations for the regulation of war and the context in which they evolved is an inevitable condition for the resolution of present wars and for the more successful prevention of future armed conflicts, and that is the intention that guided my research.

Because of the relative uncharted territory of the subject, I first sought to examine the moral relationship to war on a broad philosophical scale, so in the second half of my thesis I could draw meaningful conclusions about war in antiquity by analysing specific historical situations and laws, and then, on the basis of theoretical and historical findings, draw a distinction between legally regulated, institutional war and primitive human combat.

During my research, I examined Hungarian, English and a small amount of Latin sources, among which I tried to draw conclusions about the legal regulation of wars in the early states directly from ancient texts, using as many codes, international treaties or customary law works of historiography as possible.

As a result of my research, I have been able to create an overview which, in an unusual way, does not focus on the law of war in force and its development over the previous few centuries, but rather on the earliest possible manifestations of war law and their ideological and historical significance. I have managed to come one step closer to an otherwise impossible definition of war by distinguishing it from the violent conflict situations that existed before its inception, and during that, I have been able to point out the particularly difficult evolution of the regulation of warfare and the essential aspect of how, despite all its cruelty and destruction, mankind has always, in its soul, always wished to avoid war.

PETRA PREININGER
pr.petra12@gmail.com
Law
Unified, 6. semester

Széchenyi István University
Deák Ferenc Faculty of Law and Political Sciences

Supervisor:
Dr. Gergely Karácsony
associate professor, SZE DFK

"Genetically engineered or genetically modified?" Legal regulation of genetically modified plants

Keywords: GMO; sovereignty; genetically modified plant

The topic of my thesis is the legal regulation of genetically modified plants, which I will review both in Hungary and in the European Union. After describing the development and the advantages and disadvantages of GMO crops, I examine the relevant parts of the Fundamental Law of Hungary and the main laws too. In addition, because of Hungarian law is inseparably linked to EU legislation, several important directives and regulations are also included in my thesis. Nowadays, it is again very important for many reasons to pay enough attention to the regulation, cultivation and use of GMO crops.
Two potential problems came into my mind in connection with GMOs, of course they are in the middle of my thesis:
First of all, the well-established GMO legislation, which gives choice for the EU countries, would be significantly change by the European Commission because of the appearance of the new GMOs (NGTs), and as a result of the new regulation the EU countries would have no voice in whether they wish to see NGT crops in the country or not. In this situation it is going to play a decisive role on which level of the country's legal hierarchy going to be the regulation of the GMOs so I focus on this problem in my thesis.
The second problem is connected with the security and sovereignty of the food supply of states: I am looking for an answer to the question that GMO crops can really be a danger to the sovereignty of countries and, if they can, how they do this. I would like to show the whole picture so I have checked on the general terms and conditions of purchase of a company that travels in GMO seeds, and through this I have examined the not so simple situation of farmers and the influence of companies on the sovereignty of states. Last but not least, I have made proposals to alleviate and solve the problem.

LILI GÓCZÁN
lili8579985@gmail.com
law
Unified, 5. semester

Széchenyi István University
Deák Ferenc Faculty of Law and Political Sciences

Supervisor:
Dr. Krisztina Bencze
assistant lecturer, SZE DFK

International criminal justice, and the issue of individual responsibility in international law - considering the russian and ukranien situation

Keywords: criminal justice; international law; individual responsibility;

Judging, as well as criminal judging, is an essential part of protecting society. It is of outstanding importance in both national and international law. How does criminal justice work on the international stage, and in what forums can it take place? During my thesis, I explored my chosen topic based on these questions. I dealt in detail with the peculiarities of international law, the development of international criminal justice, as well as their historical forms, creation and results. One of the outstanding questions that can be raised in connection with the topic is how and in what way a permanent international forum can be established in international law, and what guarantees its procedures? I placed special emphasis on the passive legal personality of the individual. The issue of accountability in international law is a terribly complicated, but even more interesting topic. Through the international responsibility of the individual, I came to the question of the international legal responsibility of heads of state. I illustrated the possibility of its realization through several examples. I dealt with the question of how the leader at the head of the state can be held accountable, which international forum can break through the institution of immunity of the head of state.
In view of these antecedents, I dealt with the events and processes that triggered the Russian-Ukrainian war, which led to the current situation. I also touched on ongoing proceedings before other international forums. I brought possible solutions to the not-yet-completed situation as a legal reflection, especially examining the issue of impeachment of the head of state. Due to my topic, countless unforeseen situations have arisen since the writing of my thesis, so I would supplement their details during my presentation. I prepared my thesis on the basis of the following authoritative points, which I researched with the help of numerous specialized literature. I searched for answers to the questions mentioned in the previous paragraphs during my thesis and tried to explain them in sufficient depth. Finally, to emphasize the importance of my topic, I can say that we are facing a question whose solution lies not only in legal regulations, but also in the willingness of the parties.

IRMA MAGYARI
irmacska16@gmail.com
electric engineer
BSc, 4. semester

Széchenyi István University
Faculty of Mechanical Engineering, Informatics
and Electrical Engineering

Supervisor:
Dr. Peter Vári
associate professor, SZE GIVK

UAV regulatory environment (non-civilian)

Keywords: UAV; non-civilian; legislation

The topic of the thesis is an increasingly widespread device that receives a lot of attention in today's world, unmanned aerial vehicles. These devices are of great interest not only in the domestic context, but also in the field of international organizations and working groups. However, I am not only examining this from the legal side, i.e. their position in the Hungarian legal system, which is also closely connected to frequency management aspects. As an employee of the National Media and Infocommunications Authority, I consider the protection of these aircraft and their appropriate aspect in frequency management important. However, the legal and technical regulations affecting the state sector, such as the police, the Hungarian Armed Forces, disaster management, prisons, etc., receive meticulous attention. The performance of tasks by non-civilian bodies and organizations requires precision, which requires an extremely broad overview and work, which is not possible if the legal system does not implement this foundation stably. Domestic oversight of aircraft is carried out by the State Aviation Department of the Ministry of Defense. By examining the legal regulations of this organization and the National Media and Infocommunications Authority, as well as international recommendations, I sought an appropriate solution that would serve the interests of non-civilian organizations, assist their work, and successfully and efficiently carry out their tasks.As a result, the thesis shows some possibilities for the administrative and executive tasks of the previously mentioned organizations, thereby reducing the amount and burden of the tasks.

BIANKA ZUPKÓ
biankazupko08@gmail.com
Disaster management
BA, 4. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Kirovné Dr. Rácz Réka tű. őrnagy
senior lecturer, NKE KVI

The appearance of a professional disaster management organization on social media and its development opportunities

Keywords: Disaster management, social media, communication, education, developments

The aim of the thesis is to examine the presence and communication activities of the professional disaster management organization on social media, with particular emphasis on the application of modern technologies and their effectiveness. With the technological advancements of the 21st century and the widespread use of the internet, communication has transformed, presenting new challenges and opportunities for disaster management. Generation Z, as active users of the online world, are particularly sensitive to social media communication, and thus, the goal of the thesis is to explore how disaster management agencies can improve their communication on these platforms to more effectively reach the public.

The thesis analyzes the dual role of the internet and social media: on the one hand, they offer the possibility for rapid and widespread information dissemination, while on the other hand, the spread of fake news and misinformation can cause significant problems, especially during disasters. Among the objectives of the thesis is the examination of current communication strategies, the analysis of international best practices, and a survey-based study to assess the public's knowledge and opinions on the topic.

The research relies on literature reviews, case studies, and qualitative methods (surveys). The thesis makes recommendations for improving the communication of disaster management organizations, which can contribute not only to better public information and trust-building but also to the avoidance of panic.

In summary, the thesis offers suggestions for enhancing the social media communication of the disaster management organization, with particular attention to combating fake news and increasing public awareness. The use of modern communication tools is essential for effective information dissemination and for defining the correct actions during disasters.

FANNI GRETA ESZTERGALYOS
efanni2003@gmail.com
Disaster management
BA, 5. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Sandor Racz
senior lecturer, NKE KVI

Extinguishing fires in lithium-ion battery vehicles and the specifics of performing related technical tasks

Keywords: technology, battery; intervention; fire; development

In preparing my thesis, I approached the topic from several angles. I have looked at the technology itself, how lithium-ion battery vehicles work, their history, the dangers they pose and the challenges they present to firefighters. I also approached this from a legislative perspective. Moreover, I looked at the various firefighting and technical rescue techniques and tools, their applicability and effectiveness. My aim was to provide relevant information for intervention, as this is a technology that is becoming more widespread today, but for which we still have little information, including from an intervention point of view.
In my research, I have tried to cover as much literature as possible to get the most comprehensive picture of electromobility and to make relevant findings. A large part of my work is made up of questionnaire research, during which I first of all addressed the fire brigade staff involved in the intervention, and asked for their experiences and opinions. There were also some respondents who had been involved in firefighting and technical rescue of lithium-ion battery vehicles, so the results of the questionnaire are based on personal experience and really help to gain a deeper understanding of the subject. In addition to the questionnaire research, I also analysed an experiment, which gave me the opportunity to gain an international perspective as well. In order to understand the experiment abroad and to gather information, I consulted with the leader of the experiment who shared his personal experiences with me.
The conclusion of my research is that this is a subject that needs to be developed and that firefighters are not fully prepared for, even at international level. This may be due to the fact that intervention techniques, equipment and training are not yet at a level that would allow an incident of this kind to be effectively prevented. For this reason, it would be advisable to improve the knowledge of firefighters and to carry out more experiments with new types of equipment and strategies.

ÁKOS KOVÁCS
akoskovacs876@gmail.com
Disaster Management
BA, 4. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. József Dobor
Associate Professor, NKE KVI

The emergence, development and role of radiation protection in disaster management

Keywords: radiation protection; ionising radiation; radioactive isotopes; safety; exposure

Radiation protection is the science of minimising the harmful effects of ionising radiation on the human body. The aim of this scientific thesis is to provide a comprehensive overview of the principles, legislation and practical applications of radiation protection, with particular reference to health and industrial applications. The first part of the thesis provides an overview of the types of ionising radiation and their biological effects, followed by a detailed introduction to the concepts of radioactivity and a full discussion of the options for radioactive waste management in general and in Hungary. It then describes the international and national legal framework of radiation protection and its three basic principles: time, distance and shielding, and presents everything you need to know about nuclear power plants and their radiation protection systems, as well as some nuclear disasters. The paper discusses in detail the practical implementation of radiation protection measures in medical diagnostic equipment and industrial radiographic procedures, and describes the means of personal radiation protection. Preventive measures to reduce radiation exposure are given special attention and examples are given to illustrate the practical application of domestic radiation protection rules. It also covers the radiation protection tasks of the Disaster Management, the Disaster Management Mobile Laboratory and the Disaster Management Radiation Detection Unit. The results of the research, supported by a 15-question questionnaire, show that in general people are familiar with the concepts, but are reluctant to work with radiological materials. The paper makes recommendations for further development of radiation protection protocols, especially in a rapidly evolving technological environment. The thesis contributes to raising awareness of the importance of radiation protection and to the development of safety measures, thus contributing to effective protection against radiation exposure.

ATTILA DEMETER
d.attila89@gmail.com
Disaster Management bachelor programme
BA, 4. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Maj., Dr. Sándor Rácz PhD
adjunct professor, NKE RTK

The potential of virtual reality in firefighter training

Keywords: virtual reality, firefighter, training

Title of competition essay: The potential of virtual reality in firefighter training

Introduction: The rapid technological development of the 21st century provides countless opportunities to reform traditional education and training. The use of virtual reality is becoming increasingly widespread in the world, not only for entertainment but also for education. Virtual reality has become an important part of the education. Younger generations, who were born after 2000, have grown up in the world of IT and fast information flows.
Aims: In my thesis, I would like to explore the potential of using virtual reality (VR) in the training of firefighters. The aim of my thesis is to provide an objective picture of the potential risks and benefits of this technology by systematically reviewing national and international literature, scientific publications, conference presentations. I wish to include the scientific opinions of the experts in the field. To further expand the spectrum of my research, I aim to assess the attitude towards VR among Hungarian firefighters staff of the Disaster Management of Hungary based on an anonymous questionnaire survey. My aim is also to reveal how VR technology can facilitate training for both for teachers and for students. I wish to conclude the advantages and disadvantages of VR training compared to traditional training.
Methodes: My research methods include literature review, description of my own experiences, taking into account the opinions of experts, and analysis of my own questionnaire responses in terms of demographics and openness to VR.
Results: VR technology in firefighter training has become acknowledged widespread in the world. With proper utilization and development of the technology, better and better results can be expected. In the domestic context, there is also a fundamental interest in this new, as yet unused, training method.
Conclusion: Although traditional education and practices cannot be completely replaced by virtual reality at this stage, it can be used as a link between theoretical and practical education. Continuous monitoring of developments, innovations and experiences in the technology and their presentation is essential to ensure that more people become familiar with VR and realize its potential for firefighter training.

DÁNIEL PÉNTEK
hispanpd11@gmail.com

High school student

Munkácsy Mihály High School in Kaposvár

Supervisors:
Dr. Róbert Mascher
college professor, SE PAK
Mrs Dr. Bernadett Horváthé Kovács
associate professor, MATE VFGI

The causes of water accidents and the importance of prevention

Keywords: water accident; water rescue; prevention; VMSZ;

As a lifeguard trainee - with summer camps behind me - I was deeply moved by the stories of water accidents. I wondered: are we doing all we can to reduce the number of people getting into trouble on our lakes, do we know enough about our waters and are we prepared for swimming and bathing? My aim is to identify the causes of water accidents and to look at ways of preventing them so that they can be reduced. My assumption is that bathers nowadays have enough useful information about Lake Balaton and the dangers of its waters to ensure a safe holiday. In my thesis, I have presented the dangers that arise from the geographical characteristics of Lake Balaton, followed by the history of lifeguarding, in which I have placed the activities of water police and lifeguarding today. I highlighted the legal regulations that apply to beach operators and bathers. I explored the experience of developing equipment that can be used on beaches or in the water. I interviewed the president of the Hungarian Water Rescue Service and Volunteer Firefighters Association and the head of the Balaton Water Police Station in order to get feedback on the results of my research. As I had previously been involved in the development and design of a prevention tool, I also raised the possibility of this during the interviews. I analysed almost 30 years of drowning and rescue data from Lake Balaton. Through a questionnaire survey, I collected information on the knowledge and awareness of the survey participants regarding the prevention of water accidents, and I focused on the rescue and prevention work of the VMSZ. Based on my research, I concluded that the first thing to do is to "put people's minds right", because all the new water safety devices are useless if people do not take care of themselves and their fellow human beings individually. It would be important for professionals to appear on internet platforms with information material in public media, and live in schools and beaches with demonstrations of accidents, rescue situations and rescue equipment. Swimming instruction should be introduced as a compulsory subject, together with the creation of the necessary conditions. The teaching of swimming should also include water safety, i.e. the rules of self-rescue and the rules of co-rescue. Overall, teaching about the dangers of water and what to do about them, and regular communication, are the most important preventive methods.

DÁVID MOLNÁR
modavid2000@gmail.com
Private Security Specialization
BA, 4. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Police Lt. Col. Zsolt Sándor Lippai
teaching assistant, NKE RTK

Accident victim care in Private Security

Keywords: security; medic; events

Caring for accident victims is currently still a less emphasized area in the activities of the private security sector, and it is not yet accompanied by training that meets the standards of the modern age. The objective of my thesis is to compile a body of knowledge that can serve as a benchmark for the future of private security. Based on my research findings, I have compiled a summary that is not only informative but could also stand up from an andragogical perspective. In my writing, I will present what may occur at an event, and I aim to convey clearly to those readers who are still inexperienced in the profession the elements that can enable security guards to potentially save lives.

In the sections of my thesis, I introduce the actors of complementary law enforcement, the concept of security and its interpretation, the various medical fields, the types of injuries and accidents that may occur at events, and the tactical elements and methods that can be applied to treat these, with or without tools.

In my work, I point out that, following the Covid pandemic, events have once again become popular and well-attended, and several types of these events can be distinguished; in my professional work, I mainly focus on music-dance events and sports events. I demonstrate that these gain more ground, and ensure their security requires a sufficient number of private security professionals; thus, security guards need to have a basic understanding of almost everything. In my study, I highlight the essential elements that every security guard, and perhaps every person, should be aware of.

Why did I choose sports events and music-dance events? These are the two most noticeable areas; they attract huge crowds, and the more people gather in one place, the higher the risk of accidents. Since security guards cover the areas of events through patrolling and various setup points, they are the first responders to any problem; in terms of first aid and accident victim care, they are the first to provide assistance. This knowledge must be acquired through training, which should comprise the elements described in my thesis.

My research is based on the available literature, in-depth interviews, my existing knowledge, and the experiences gained from actual practices. During this time, I have gained a deeper understanding of the subject, which allowed me to provide a more authentic representation.

ZOLTAN OROVA
orova.zoltan23@gmail.com
Fire protection and Rescue Management
BA, 4. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. Sándor Rácz Major General
senior lecturer / adjunktus, NKE RTK

Creating a safe environment in road traffic accidents

Keywords: Safety, Road

Creating a safe environment is of paramount importance in road accidents. There is currently no established method for how to position vehicles at a given location. My thesis was created with the aim of developing a system that would greatly facilitate the understanding of safe vehicle location methods. Considering the data for the year 2023, the Székesfehérvár Fire Brigade had to respond to 302 road accidents, which quantifies the importance of the research. In most of the cases, there was no road operator present, and police officers were only present for the purpose of crime scene investigation, so we had to secure the area ourselves. In the course of the research, we can learn about the construction of vehicles, the domestic infrastructure from a transport point of view, and the personnel conditions, and then, taking into account the factors that influence traffic, I will create formulas to develop a system that can help us improve the detectability of our vehicles and the safety of those working on the scene. To prove my hypothesis, I have carried out a number of studies that compare reaction times and distances travelled during braking to develop a system that produces specific prediction distances and set-up methods.
My research has finally resulted in a system that shows us how to position our vehicles in different situations to maximise safety.
My proposal is to build on this to create an education system that will greatly increase the safety of our environment in the event of an accident.

BIHARI BERTALAN
biharibertalan@gmail.com
Safety engineering
BSc, 5. semester

Obuda University
Bánki Donát Faculty of Mechanical and Safety Engineering

BÁLINT KLABACSEK
klabacsekbalint@gmail.com
Safety engineering
BSc, 5. semester

Obuda University
Bánki Donát Faculty of Mechanical and Safety Engineering

Supervisor:
Dr. Rudolf Nagy
senior lecturer, OE BGK

USE OF DIGITAL TOOLS IN FLOOD PROTECTION

Keywords: Hungary;Danube;Tisza;flood defense;IoT

The paper provides a detailed overview of the role of digital tools in flood protection in Hungary. The research aims to present the application of digital technologies in various areas of flood defense, including real-time data collection, the use of artificial intelligence (AI), and systems designed to alert the public. The primary focus of this TDK paper is to explore innovative solutions for more effective flood protection and how these contribute to sustainable development and societal protection.

The study outlines Hungary's geographical characteristics, emphasizing the role of the Danube and Tisza rivers in flood formation and the impacts of climate change. It provides a detailed analysis of the current flood protection infrastructure and emerging challenges, such as the limitations of water-level monitoring systems and the potential for public engagement.

A dedicated chapter focuses on real-time data collection and analysis, particularly the use of Internet of Things (IoT) sensors and Geographic Information Systems (GIS). Among innovative technologies, the study highlights AI-based forecasting systems and Digital Twin technology, which facilitate faster decision-making and more accurate risk assessment. Furthermore, the paper discusses the operation of the VÉSZ application and the role of drones and automated flood protection systems in managing emergencies.

The final part of the research evaluates the effectiveness of these technologies during the Danube floods of 2013 and 2024 and presents international examples of successful digital solutions in flood protection. The conclusion summarizes the findings, assesses the benefits of digital tools, and provides recommendations for future developments, with particular emphasis on sustainability and public engagement.

CSENGE SOLTÉSZ
solteszcsenge5@gmail.com
Disaster management
BA, 4. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. Gergő Érces
Senior lecturer, assistant lecturer, NKE KVI

Developing Equal Access during Disaster Response Operations

Keywords: Support; understanding; development

The dissertation addresses fire incidents occurring in the modernizing world and the challenges of fire safety, with particular attention given to the protection and safety of individuals with disabilities. It emphasizes that fire prevention plays a crucial role in disaster management, which is essential for maintaining public order and property safety. Based on the action plan developed by the European Fire Safety Alliance (EuroFSA), the author aims to explore fire safety regulations, particularly from the perspective of persons with mobility, hearing, and visual impairments. The dissertation focuses on evacuation processes, the training of firefighters, and public awareness. It places significant emphasis on a detailed description of the research methodology, employing both qualitative and quantitative research forms, as well as various data collection techniques. Several literature sources are analyzed, including domestic and international publications, along with interviews conducted with experts. Based on the experiences of fire incidents, the dissertation concludes that individuals with disabilities and the elderly are at the highest risk. The author aims to enhance the safety of these individuals, reduce the risk of fire incidents, and ensure effective evacuation. The importance of early fire detection is highlighted, recommending the establishment of fire alarm systems that take into account the perceptual limitations of individuals with disabilities. Ultimately, the dissertation aims to support the rescue of vulnerable groups through methodological guidelines developed by training and practicing emergency personnel, thus contributing to the improvement of public safety and the mitigation of disaster consequences.

Alongside technological advancements and changing social needs, it is particularly important to address the protection of various social groups, especially the safety of individuals with disabilities and the elderly. These groups are often at the greatest risk during fire incidents, as their mobility limitations and perceptual difficulties hinder their escape from dangerous situations. The aim of the dissertation is to explore these challenges and to formulate recommendations for fire safety regulations and system developments, taking into account the specific needs of the most vulnerable groups.

MARK RIBI
markoo1017@gmail.com
disaster management
BA, 4. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Major Sandor Racz
assistant professor, NKE RTK

Firefighter intervention in the event of damage to railway transport equipment

Keywords: railway, EDR radio, GVK GPS, fire department, intervention

The aim of this research was to explore how the efficiency of firefighter interventions during railway accidents can be improved through the development of communication and location tracking systems. In this study, I employed various methods, including the analysis of online resources and relevant literature, as well as conducting a questionnaire survey among firefighters. Additionally, I made personal visits to the MÁV Zrt. Operations Control Center and the Railway Accident Response Organization, where I engaged in direct discussions with a railway incident commander.

My first hypothesis is that direct and efficient communication between the fire department and railway staff significantly enhances the effectiveness of rescue operations during railway accidents. I believe that closer cooperation between the emergency services will speed up operations and improve the management of disaster situations.

My second hypothesis is that the implementation of the GVK GPS-based tracking system for locating railway vehicles would provide a significant advantage to the fire department. Real-time, accurate location information would allow firefighters to respond more quickly and effectively to railway incidents, thereby reducing response time and increasing the success of the operations.

The objective of my research is to facilitate the establishment of a direct EDR communication link between firefighters and railway personnel. Furthermore, I aim to propose the integration of the GVK tracking system into the fire department's MiniPajzs system. This would provide firefighters with real-time information on the location of railway vehicles, improving rapid location identification and enhancing the efficiency of interventions.

LEVENTE HORVÁTH
hlevente45@gmail.com
International Relations
BA, 6. semester

Károli Gáspár University of the Reformed
Church in Hungary
Faculty of Law

Supervisor:
Dr. Zsolt Becsey
associate professor, KRE ÁJK

The chance of the Budapest Olympics

Keywords: Budapest Olympics; PwC study; Agenda 2020; economic impacts; sustainability

The central theme of this thesis is the study of the organisation of the Summer Olympics in Budapest. The starting point of the analysis is that the Olympic Games are not only sporting events, but also have a significant cultural, economic and social impact on the host cities and countries. The history of the Olympic movement, the role of the International Olympic Committee (IOC) and the Hungarian Olympic tradition and bidding experience are described in detail.

The analysis highlights Budapest's infrastructural and economic situation, highlighting the main findings of the 2015 PwC feasibility study. This study concluded that Hungary and Budapest could have hosted the Olympics, and that it would have been financially feasible and economically advantageous. The study details the bidding process, the importance of Agenda 2020 reforms, and sustainability and environmental considerations.

The paper highlights the positive impacts of the Olympics, such as enhancing the city's image, tourism and infrastructure development, but also draws attention to the potential economic and political obstacles and the role of public opinion.

Finally, the study examines the reasons for the rejection of the Budapest bid and the possibilities for future bids, taking into account the tradition and international role of Hungarian sport.

SÁRA BIRÓ
sara.biro@gmail.com
Faculty of Law
Unified, 9. semester

University of Pécs
Faculty of Law

Supervisor:
Dr. habil Tamás Barcsi
head of department, associate professor, PTE ÁJK

Social and legal aspects of psychopathic personality disorder

Keywords: psychopathy, law and psychology, innocence

Wolves in sheep's clothing, outcasts of society, or even the ones who steal women's hearts. Perfect manipulators, emotionless predators. Is he really my best friend? What could be going on in their heads? Was it all just a disguise?
These statements and questions are just a few examples of what it's really like to get close to a psychopath. It's true that not all of them will become notorious serial killers or criminals, but their mental, brain and spiritual structure differ from what can be called normal.
In addition to the strong biological factors, the effects of the environment on the individual also contribute to someone having the brain of a psychopath. However, appearances can sometimes be deceiving, so don't believe everything the media says about them, but once we recognize the signs, we'd better keep a 3-step distance, as they are masters of manipulation.
We can hear many horror stories where the perpetrator was a psychopath and what terrible things he did, just like Dahmer, Bundy - and many others - and through these actions won the hearts of thousands of women. In my thesis, I will also address the surprising phenomenon of hubristophilia, which somewhere provides an explanation for the development of toxic loves.
As a result, I would like to mention the presentation of the inevitable relationship between law and psychology, the comparison between countries, which I tried to support with given cases, and I tried to enrich my research with an understandable, but also interesting biological background. In my opinion, the given examples, the presentation of the brain structure, the legal cases, the famous people of the past are all excellent supports of the diversity, topicality and non-negligibility of the topic. Last but not least, I was enriched with a lot of information in both legal, psychological and biological fields.
In summary, the topic requires extensive research involving numerous articles, literature, and other sources, which I tried to compare and analyze to the best of my ability, so that I could best convey my enthusiasm and interest in the topic to the reader of my thesis.

VERONIKA SALY
saly.veronika@stud.uni-nke.hu
International Security and Defence Policy
bachelor programme
BA, 2. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer
Training

Supervisor:
dr. Sándor Dragon Colonel
senior lecturer, NKE RTK

The impact of the organisational performance evaluation's law enforcement indicators on public service and protection

Keywords: Performance assessment; road safety; public safety; organisation; indicator

Performance evaluation has been present in human activities since the 3rd century, first in industry and then in public administration. In Hungary it emerged after the change of regime, gradually converging with Western models. The employment status of the professional staff of the armed forces was regulated first by Act XLIII of 1996 and then by Act XLII of 2015. However, organisational performance evaluation was already present before the 2013 legislative foundations.
Performance targets and minima are set each year at local, regional and central level. These include, for example, improving the public's perception of public safety, enhancing the image of the police, and ensuring major incidents. Evaluation is at organisational and individual level. The organisational performance evaluation covers the areas of criminal and public order protection, while the individual evaluation covers competences, development objectives and, in the case of managers, strategic requirements. Individual and organisational performance appraisal are closely linked, so that the individual takes an interest in the performance of the organisation, which has an impact on his/her career and performance rewards.
In my research, I investigated the impact of organizational performance appraisal indicators of policing on public service and public policing by formulating four hypotheses:
1. law enforcement minimums, set by increasingly complex mathematical calculations, cannot be effectively followed by personnel while maintaining the legality and professionalism of the measures.
2. the 2023 transport indicators contain unrealistic targets.
3. The tightening police minimum indicators affect the subjective public perception of safety.
4. Traffic enforcement indicators meet the road safety expectations of the EU White Paper.
The hypotheses have been tested and evaluated on the basis of statistical data from the last five years, establishing their validity or refutation.

MÁRTON PLUZSIK
pluzsikmarci@gmail.com
mechatronics engineering
MSc, 4. semester

Budapest University of Technology and Economics
Faculty of Mechanical Engineering

Supervisor:
Dr. Mihály Héder
assistant professor, BME GTK

Ethical Challenges of Autonomous Weapon Systems

Keywords: artificial intelligence, war, moral, ethics, robot

The technology of today makes the deployment of autonomous weapon systems more accessible than ever before, which further intensifies the ethical questions surrounding them.
In my paper, I conduct an ethical comparison between human soldiers and autonomous weapon systems.

LÁSZLÓ SCHVANNER
schvanner.laszlo@outlook.com
Supply Chain Management
MA, 3. semester

University of Pannonia
Faculty of Business and Economics

Supervisor:
Dr. Zoltán Kovács
Full professor, PE GTK

Dual use development possibilities of railway transport in Hungary

Keywords: Combined transport; Hungarian Defence Forces; Rail Cargo Hungaria; dual use of railway system

The purpose is to present a comprehensive overview of the development possibilities of railway transport through collaboration between the civilian and governmental sectors. As a business model, operating dual-use transport systems allows for optimizing the efficiency level. However, this utilization method has been realised again in recent years. As a result, there are only a few research studies in Europe. Worldwide military conflicts have raised the vigilance level of the EU and NATO. That is why military mobility has become a significant element of strategic planning. In 2022, the EU launched its programme, giving substantial financial support.

This work's diversity and forward-looking nature is represented brilliantly by the fact that the significance of this topic performed a broad expansion in defence and economic aspects. Civilian stakeholders can share their financial costs by using additional resources while they can optimise their systems. Moreover, military interests can be asserted as a higher priority, increasing Hungary and NATO's defense capabilities. In addition, the transformation of the pan-European transport network is an essential part of EU plans. Without this, the goal of a climate-neutral continent by 2050 can not be achieved.

The author reviewed the specifications of this transport system and the literature background. Besides, the author analysed the current conditions, development paths, capacities, insufficiencies of the railway transport system. During the research, the author contacted representatives from the fields of military transport, civilian rail freight (Rail Cargo Hungaria Zrt.), track operators (Hungarian State Railways), the general organisation of Hungarian logistics service providers (Association of Hungarian Logistics Service Centres) as railway stakeholders. Conducting this created the possibility of a precious understanding of railway transport system problems through their intentions, objective – subjective insights. Furthermore, the author had to consider that this study is open-sourced. Due to this, certain information belonging to any level of classified or private data has not been used.

The author has formulated possible technical (infrastructure) and human development paths based on the shortages and forecasts. He has also recommended tasks to be carried out in feasible development directions. The calculated Return on Investment (RoI) rates are also detailed in different scenarios.

RENATA BOTAN
botanreni@gmail.com
cybersecurity Msc
MSc, 4. semester

Ludovika University of Public Service

Supervisor:
Dr. Peter Banyasz
associate professor, NKE ÁNTK

The effect of video games on human behavior - empirical study of video game addiction

Keywords: video games; human behavior; video game addiction; empirical research; psychological effects

In the 21st century, the rise of technology has facilitated the emergence and widespread use of video games. Recently, there has been a growing body of research on the impact of video games on human behaviour, with a particular focus on video game addiction, but its diagnosis is still a matter of debate among professionals and there is no uniformly accepted definition. This paper aims to cover all the main aspects, including the positive and negative effects of video games, as well as the risks and the dependence of the effects on the individual's gender, age, motivation, lifestyle and game type. For example, games can be a skill-building tool for children, but excessive use can have negative effects on mental, physical and social development. For adults, the use of play can be stress relieving and can improve work performance if appropriately dosed and timed, but overuse can have serious consequences, including poor performance at work, neglect of social relationships and addiction. In this regard, Internet Gaming Disorder, as defined by the APA in the 5th edition of its Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders, is a behavioural disorder associated with problematic video game use that can have a very detrimental impact on an individual's mental and physical health, as well as their social life and performance in other areas of life.
I hypothesized the following: H1: Problematic video game use affects mostly men/boys. H2: Individuals who score higher on the IGD scale are more likely to play every day. H3: People who prefer multiplayer video games spend more time playing without interruptions. H4: People who consider themselves "gamers" have more difficulty forming new relationships. My research was conducted through a questionnaire survey, where hypotheses H1, H2, H3 were confirmed, whereas hypothesis H4 was not supported by the results. Overall, the impact of video games on human behaviour is a complex issue that needs to take into account not only factors related to the games, but also characteristics of the individual and the social environment. In fact, the beneficial and harmful effects depend mainly on the player's attitude and personality towards the game and life, as some people are able to control themselves better than others or may be in a better life situation. Conscious game use and a balance between gaming and real life are essential to ensure that the positive effects of video games outweigh the negative effects.

BEATRIX TÓTH
tothbeatrix1021@gmail.com
MASTER OF STUDIES IN GOVERNMENT
AND LEADERSHIP
MA, 2. semester

Ludovika University of Public Service

Supervisor:
Dr. Dániel Iván
assistant lecturer, NKE ÁNTK

Social perception and acceptance of virtual reality, including child protection

Keywords: VR; digital child protection

VR glasses allow users to experience virtual reality as if they were physically there. There are many uses for this technology, including social networking, employment and leisure activities. Users can experience virtual reality as if they were physically there, using VR glasses. Since the 1990s, the development of virtual reality has progressed significantly, particularly in the area of games and social interaction. VR glasses still limit access and technology, but they are constantly being improved. Research into the social and personal impact of virtual reality is ongoing, covering the full range of online and offline interactions. Global efforts are being made to promote safe online spaces, as internet safety is a critical issue, especially for young people. Virtual reality education offers new approaches to understanding and mitigating digital risks, especially for younger learners. All in all, the importance of virtual reality is crucial, not only for education but also for social engagement and internet safety. One of the aims of my thesis is to provide a realistic picture of digital child protection and virtual reality issues. In this regard, I have put forward three hypotheses, which I have studied using the cross-tabulation and Kruskal-Wallis test. Respondents' willingness to use virtual reality in their daily lives was not influenced by their age in my survey. The awareness of digital child protection among the research participants was influenced by their level of education. The age of the respondents to my questionnaire only influences whether they feel the need to improve their own digital skills. Based on my results, it is difficult to imagine at the moment that virtual reality will suddenly become widespread in Hungary, as the respondents are not yet keen to use it, but it can be said that they see a rationale for a positive use of the technology and its subsequent diffusion.

MARCELL ATTILA MOLNÁR
mlnr.marci02@gmail.com
international security and defence policy
BA, 5. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Prof. Dr. Zoltan Laszlo Kiss
professor / egyetemi tanár, NKE HHK

Dozo organisations - The role and usage of witchdoctorship and beliefs in armed groups

Keywords: dozo; belief; superstiton-warfare; witchdoctor; organisation

The term „dozo" is a Bambara term, used to describe members of armed groups with supernatural abilities who believe in superstitions.
In this study, I make a critical comparative study of the the use of various superstitions by dozo organisations and their impact on soldiers, military organisations, civil-military relations and civil society itself, based on the available international and national literature. Are there any patterns of beliefs or tropes that appear in more than one organisation, is there a reason for this and how do these show up in their superstition-warfare? The significance of my research topic is that, although the use of beliefs and superstitions by various such organisations has been studied by experts separately, they have not yet been brought under the same umbrella, nor have extremist belief-based armed organisations been dealt with as a separate phenomenon, in the same way as, for example, extremist religious or political ideological armed organisations. Another significance of the research is that it also draws attention to organisations affecting Hungary: the Hungarian wing of an internet-based satanic terrorist movement, and the superstiton-warfare of militias in the Lake Chad region in the shadow of the Hungarian Chad-mission.
In my thesis, I will examine, specify and make a comparative analysis of the similarities and differences between the activities of the various dozo organisations and their soldiers. I also examine their psychological and social impact. Finally, I will go into detail about how the fight against the dozos has been conducted so far. On the basis of these information, I would like to formulate advisements which could help future Hungarian military missions.
Throughout my thesis, I have used documentary analysis from my own perspective, as well as translation and analysis of domestic and foreign literature, to test the validity of my research hypotheses.

MARK JANOS MITINER
mitinermark24@gmail.com
Adó- és pénzügyi nyomozó
BA, 6. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. Akos Erdos
senior lecturer, NKE RTK

Excessive Health: Exercise Addiction Among Law Enforcement and civilian university students

Keywords: excessive sport; physical training; law enforcement students; healthy lifestyle; stress management

Regular sports and exercise play a significant role in practicing a healthy lifestyle. Beside improving our physical ability, doing sports has positive effects on our psychological and mental state. The problems beings, when it becomes a stress management method. In a result of applying excessive sport to handle stress, psychological problems and anxiety, the individual's interest might be narrowed and health problems may arise, which could be significant symptoms of appearance of exercise behaviour. Due to the peculiarities of law enforcement work, continuously keeping up and improving physical and mental state is extremely important. Society has higher expectations for people who choose law enforcement as their profession, in both moral and physical mean. On one hand, during the research I was seeking to find out if there is higher risk of exercise dependence among law enforcement students. On the other hand, I was examining if there is difference in the prevalence of exercise addition in the circle of law enforcement and civilian students. During my research, I carried out a convenience sampling procedure, and during the development of the questionnaire, I focused on the physical training habits of the students of NKE RTK and NKE ÁNTK, as well as the peculiarities of their everyday life. During the research, 140 responses were received from the University of Public Service Faculty of Law Enforcement and 85 responses were received from the University of Public Service, Faculty of Public Governance and International Studies. Based on the results of the research, it can be established that signs of problematic physical exercise can be detected both among law enforcement and civil administration students. In the study sample, the proportion of those with a strong risk of exercise addiction was 6.7%. Based on the evaluation of the research, it can be concluded that the population participating in the study is actually at risk of developing exercise addiction. Even if not everyone shows the sign of strong risk of addiction, there are a significant number of those who can be diagnosed with mild symptoms. The second hypothesis can also be considered justified, since the risk of exercise addiction really affects law enforcement students the most, however, as the results show, the difference is not as significant as we might think at first.

BENCE KERTÉSZ
kertesz.bence.official@gmail.com
International relations
BA, 6. semester

Corvinus University of Budapest

Supervisor:
Zoltán Gálik
Associate Professor, BCE TK

The impact of dual-use (space) technologies on strategic strike capabilities, global security policy, and non-proliferation initiatives

Keywords: dual-use space technology; rocket technology; strategic striking capability; non-proliferation; security policy

The research addresses an interdisciplinary problem that has been left out from the scientific and strategic focus, despite its key impact on the state of current global security. The aim of the research is to discover and reveal the effect of dual-use space technologies – especially the intertwining civilian and military rocket technology – on the strategic striking capabilities, global security and non-proliferation initiatives.

To discover the answer to this complex research question, an interdisciplinary method was applied by unifying the perspectives of law, (military) technology, (military) history, and security policy. First, the overview of historical and technological background proved the intertwinement of civilian and military rocket technology. After that, the legal framework regulating civilian space launch vehicles and long-range military missiles became summarised, pointing to its deficiencies and the exigency for reform.

The main part of the research consists of the analysis of ten countries being the most remarkable in terms of strategic striking and mass-destruction capabilities. The strategic striking capabilities were summarised by countries, and their relationship with dual-use space technologies was analysed through inductive methodology case studies, demonstrating each aspect of the issue of dual-use rocket technology. With the same methods, the rising influence and role of the private sector was examined, revealing the potential risk of private possession of dual-use technologies. Beyond that, a special method was used as well by creating hypothetical scenarios based on historical and military technology data, this way demonstrating the possibility, risk and effects of using civilian space launch vehicles for military application thus creating strategic striking capabilities.

The research has proven the hypothesis that dual-use space technologies are contributing significantly to the proliferation of strategic striking capabilities among both state and non-state actors. It was achieved to unravel this complex issue with scientific analysis, being previously out of the sight of strategies, despite the fact, that due to the deficiency of legal framework and the rising influence of private sector, it becomes an enlarging security threat. This research would like to establish a core basis for further research and strategy creation addressing the issue.

KRISTÓF MÁTÉ KORCSIK
korcsik18kristof@gmail.com
International Security and Defence Policy
MA, 3. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Dr. Tamás Csiki Varga
Senior research fellow, Ludovika University of Public Service, Eötvös József Research Center, John Lukacs Institute

The potentials of Polish-German security and defence cooperation (2005-2025)

Keywords: Foreign policy; Neighbourhood policy; European policy; Central Europe; Cooperation

The topic of my competition essay is the relations between the two big powers of our region, the Republic of Poland and the Federal Republic of Germany and the cooperation between the two countries in the field of security and defence policy and its potential. My research looks at the main turning points in the relationship between the two countries and their views on specific policies, starting in 2005.
My essay seeks answers to 3 research questions: how has German-Polish relations developed since 2005, what major turning points have there been in relations? Are there common points in German and Polish strategic and political communication in the fields of Russia policy, energy policy, migration policy and EU policy? What will the relationship between the incoming German and the incumbent Polish governments be like in the areas of Ukraine policy, Russia policy, energy policy and migration policy?
In my research, I have put forward 2 hypotheses: first, I assume that there are no common points of strategic and political communication between Germany and Poland in the areas of Russia policy, energy policy, migration policy and EU policy; second, I argue that a good relationship between the incoming German and the incumbent Polish governments can be predicted in the areas of Ukraine policy, Russia policy, energy policy and migration policy, with minor disagreements.
In my essay, I identified significant intersections across energy policy, EU policy, Russia policy and migration policy, yet my first hypothesis did not hold. In Chapter 3, I advanced a forecast concerning the leadership dynamics of the upcoming German government, leading to insights into a potential partnership framework between future CDU-led German and Polish administrations. My findings indicate that, while minor disagreements may arise, a fundamentally cooperative relationship is likely, thus validating my second hypothesis.
Looking forward, I see an opportunity to improve in expanding the scope of my research to encompass additional policy domains or to undertake a more granular analysis within each, already examined policy area. A comparative study of Germany's relationships within Hungary's broader neighbouring region, or even Hungary itself, could also yield valuable insights, as Germany's bilateral relations are instrumental in shaping both EU dynamics and broader regional stability.

BALINT TAKACS
takacs.balint0719@gmail.com
Military Logistics
BSc, 8. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Major Gyula Szajkó
Assistant lecturer, NKE HHK

The effects of Energy Security on the future of NATO

Keywords: Energy; Security; NATO; Ukraine; Russia

In my essay, I am studying the effect of the changes in energy security on the current and future state of NATO. I have divided my essay into 6 different main paragraphs.
In the first part of my essay, I am analysing the state of energy security before the Russo-Ukrainian war. I am focusing on how the amount energy import form Russia to the European Union changed before the war and after it has begun.
In the second paragraph, called „The importance of the energy carriers" my main aim is to visualise the usefulness of the different energy carriers, such as crude oil and natural gas. I ma anaylsing their importance in our economies, how they are transported and what difficulties we have during storaging them. I am also analysing the effects of the Covid-19 pandemic on the energy security. In this part of my essay, I am explaining how and why the energy security of the European Union and the United States are interconnected, and why the European energy security is important for both of the states.
In the „NATO Pipeline System (NPS)" paragraph I am analysing the currently existing and working NATO pipelines in Europe, such as the Central European Pipeline System or the Northern European Pipeline System. My aim is to proved a better overview for the reader about the geographical location of the systems, what other pipeline and storage systems they are connected to. I am also explaing their military and civil purposes.
In the following paragraph, I am explaining what RUEC-s are, and why are they importaint for the stability of the NATO energy security. I am also analysing the importance of the NATO single fuel conception in therms of energy security. My aim is to show a way of how we can improve the NATO energy security in Europe with the aleady existing measures.
In my last part of my essay I am explaining my own ideas on how to improve the NATO and EU energy securty. I am visualising my ideas and explaining how and why would they improve the stability of energy securty in Europe.

VERONIKA MISAK
veronikamisak16@gmail.com
International security and defence policy
BA, 4. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Eva Jakusne Dr. Harnos
assistant professor, NKE HHK

The appearance of Russian ideology in President Putin's speeches

Keywords: strategic communication; propaganda; ideological dictionary, Russia- Ukranie war

The war in Ukraine, which began on February 24, 2022, has changed the world order established after the Second World War. My intention is to explore the influence of Russian propaganda on the development of the conflict, as well as how Russia's ambitions as a world power appear in its communication.

The research was completed on December 31, 2022, and it reflects the situation during the first year of the war. I have included a chapter titled "Clarification of Concepts" to help explain the ideology behind Russian propaganda. After that, I presented the characteristics of Russian propaganda from four different perspectives. I analyzed this propaganda primarily in the context of the war in Ukraine.

I have selected President Putin’s articles and public speeches as the foundation of my research. From these, I chose 19 key expressions that needed further definition. I then created statistics based on the frequency of these expressions in the sources and illustrated some of the most interesting results with diagrams.

From the 19 selected expressions, I compiled an excerpt for an ideological and political dictionary. This dictionary can help in understanding Russian political thinking, and in the future, it may be possible to deduce the actions of Russian leaders. The dictionary can be expanded, and by using this model, we could analyze the politicians and ideologies of other nations. Such a dictionary could be valuable in understanding global political actors, as it would help navigate their interests and motivations.

Based on the statistics, I concluded that the focus of Russian propaganda has shifted from Ukraine to the West. During my research, I found that Russian communication increasingly emphasizes Eurasian cooperation and an anti-American narrative.

ÁRON BÁLINT
baron20023@gmail.com
international security and defence policy
BSc, 5. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Anna Molnár Phd. Prof.
professor and head of department, NKE HHK

Information operations of the Russian Federation against the European Union and its Common Security and Defence Policy in Georgia

Keywords: Russian Federation, European Union, Georgia, Hybrid Warfare, Disinformation

In the Ukrainian War that broke out in 2022, the belligerents engaged in unprecedented information warfare with each other and promoted their narratives to gain the support of non-belligerent states or justify their actions. The Russian Federation is a frequent user of hybrid warfare, of which information operations are probably the most significant nowadays. Information operations employ technical capabilities - capable of physical destruction - and cognitive capabilities capable of influencing human consciousness and belief. The Ukrainian War saw the emergence of numerous disinformation campaigns with anti-Western or pro-Russian narratives. For this reason, I felt it necessary to examine the impact of Russian information warfare and most importantly disinformation on the European Union and its Common Security and Defence Policy.
In my research, I examined the impact of Russian information warfare and one of its cognitive elements, disinformation campaigns, on the European Union's crisis management missions and its Common Security and Defence Policy. For my analytical research, I used qualitative methods of analysis, predominantly document and content analysis. My primary and secondary sources were international and Hungarian scientific literature, newspaper articles and official statements.
Georgia is one of the states participating in the Eastern Partnership committed to Euro-Atlantic integration, which has led to frequent attacks from the Russian Federation. Such attacks include borderisation, sanctions and Russian disinformation campaigns targeting Euro-Atlantic integration and Western-related institutions. These disinformation campaigns are disseminated by different disinforming actors but always share an anti-Western and pro-Russian narrative. I have highlighted and compared four recurrent and dominant disinformation campaigns with a fifth, which was created after the outbreak of the Ukrainian War and thus contains a more actual narrative. I also briefly discussed social media as an outlet for disseminating disinformation and its role as an information source in Georgia.

BENJAMIN BOGNÁR
bobeni95@gmail.com
judicial administration
BSc, 5. semester

Széchenyi István University
Deák Ferenc Faculty of Law and Political Sciences

Supervisor:
Csaba Szabó Ph.D
associate professor, SZE DFK

Kosovo's security policy situation and its effects on Hungary

Keywords: Kosovo;security policy;foreign policy;international organizations

The aim of this thesis is to provide a comprehensive analysis of the security situation in Kosovo and its impact on Hungary, with particular reference to its role in the Yugoslav Wars and the Balkan conflicts. Kosovo, as the youngest state in the Western Balkans, declared its independence from Serbia in 2008, although it previously enjoyed relative autonomy within Yugoslavia and later Serbia.
The basis of the conflicts to this day is rooted in ethnic differences and claims to historically significant territories. The population of Kosovo is predominantly Albanian, with the exception of northern Kosovo, where there is a Serb majority, which leads to internal tensions and sometimes conflicts that are also reported in the media. Although the majority of the population is Albanian, they do not wish to fully unite with Albania. Albania maintains economic and diplomatic relations with Kosovo, but is currently dealing with its own migration challenges and its rapprochement with the European Union. Serbia still claims the Serb-populated northern Kosovo and still disputes Kosovo's unilateral declaration of independence.
The thesis analyzes the situation in Kosovo and its military, security and economic impacts on Hungary based on several legal regulations and various aspects. I supplement the analysis with my personal experiences as a former KFOR soldier, thereby providing a deeper insight into the security dynamics of the region and the connections between Hungarian security interests. Furthermore, during my research I came to the conclusion that Kosovo still has a long way to go in terms of neighborhood policy, economic issues, and possibly later joining several international organizations.

ALEXANDRA OROSZ
oroszalexandra11@gmail.com
International Security and Defense Policy
BA, 5. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Dr. Viktor Marsai
associate professor, NKE ÁNTK

Comparative Analysis of the Patterns of the Cold War and the U.S.-China Power Rivalry

Keywords: Cold War; USA; China; trade war; tech war

The aim of the thesis was to analyze the characteristics of the global power rivalry between the United States and China and compare them to the dynamics of the Cold War between the United States and the Soviet Union. The research sought to explore the extent to which the U.S.-China conflict follows patterns from the Cold War era and to identify the new elements shaping contemporary geopolitical competition.

The bipolar world order of the Cold War fundamentally influenced international politics. The thesis highlights that while a resurgence of a bipolar system can be observed today, global economic and technological interdependence adds new dimensions to conflict management.

While the United States remains the world's leading military power, China has emerged as an economic superpower, challenging American hegemony. Using a comparative approach, the thesis examines four main areas of rivalry: ideology, economy, armament, and alliance systems.

The comparison revealed that ideology now holds secondary importance in the current conflict, while the competition between the United States and China is primarily based on political and economic differences. Whereas economic sanctions and trade restrictions were central to the Cold War conflict between the superpowers, today's U.S.-China relations involve mutual economic interdependence, creating new types of challenges. In the realm of armament, the analysis found that traditional arms races have taken a backseat, with technological developments becoming a key area of contention. Regarding alliance systems, the thesis shows that China seeks to gather allies through flexible economic partnerships, while the United States relies on traditional alliances.

In answering the research question, the thesis concludes that the rivalry between the United States and China partly follows Cold War patterns, such as in the quest for global dominance and the formation of alliance systems. However, it significantly differs in that the focus of the conflict has shifted from ideological differences to economic and technological interests. The most significant contribution of the thesis is its demonstration of how historical lessons from the Cold War can help understand and address current global conflicts.

BOGLÁRKA KURUCZ
kbogi1104@gmail.com
International Security and Defence Policy
MA, 5. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer
Training

Supervisor:
Dr. Éva Remek
associate professor, NKE HHK

The system of humanitarian aid - Somalia

Keywords: humanitarian aid; Africa; international organizations; Somalia

In this essay I will present my research through the humanitarian aid system through the case study of Somalia. In this résumé I briefly summarise the objectives, methodology and results of my paper.
The aim of this thesis is to provide a comprehensive overview of the humanitarian aid system through international organisations. Moreover I have hypothesised a key proposition that the benefits of humanitarian aid are indisputable, but the phenomena involved can slow down the development vision that is the real purpose of this activity. In order to achieve my objectives, I have partly examined documents on humanitarian aid from international organisations and partly analysed the research on Somalia available in international literature.
My paper begins with an introduction, in which I set out the aims and structure of my thesis. I will then provide a theoretical framework on the humanitarian aid system and move on to examine my case study country. After the analysis of Somalia's history and security, I will explore the activities of international organisations present in the country, and then I will review the critiques and vision of humanitarian aid. Finally, I will summarise the results of my hypothesis.
As a result of my thesis, I will assess the overall sectoral security analysis of Somalia and the humanitarian aid provided by various international organisations. In addition, I have formulated some advice and views on humanitarian assistance for the future.

JULIANNA PETROVÁNSZKI
petrovanszkijuli@gmail.com
International Security and Defence Policy
MA, 3. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Major Dr. Krisztián Sztankai
Lecturer, NKE HHK

The role of MINUSCA from the perspective of the peace processes and deep-rooted challenges of the Central African Republic

Keywords: MINUSCA; Central African Republic; peace process; security challenges

The objective of the research was to comprehensively assess the impact of MINUSCA's activities on the security situation in the country, as the most important factor for security and stability in the country. The thesis sought to establish whether MINUSCA's activities are making a substantive contribution to resolving the deep-rooted problems in the Central African Republic, whether they are capable of achieving significant changes, for example in reducing violence, and what impact they have on the peace process. The relevance of the topic is given by the security policy significance of Africa for Europe, while its domestic relevance is demonstrated by the Hungarian mission in Chad, which is currently being planned and for which an analysis of the situation in the surrounding countries is essential, considering the relationship between Chad and the Central African Republic.

In terms of the structure of the thesis, the first chapter deals with an analysis of the Central African Republic based on PMESII-PT framework, while the second chapter provides a brief overview of other actors that have influence in the country. The third chapter provides a detailed presentation of MINUSCA from the perspective of the factors that have caused instability in the country. The fourth chapter focuses on the assessment of the actual impact and results of MINUSCA. The analysis and conclusions are drawn through the use of open-source data and information.

As a result of the research, the author concludes that MINUSCA has been able to achieve decisive results in the steps toward lasting peace in the Central African Republic through real solutions. Moreover, the mission plays a cardinal role in peace processes, nevertheless the mission alone is not sufficient to achieve lasting peace in the country, as it can only be achieved effectively through the cooperation of local, national and external actors. Significant progress has been made on MINUSCA's main priority of reducing the number of victims of violence and protecting civilians, but further efforts are needed in other areas.

The author's merit lies in the niche nature of the research, given its marginality in the domestic literature. The thesis provides a deeper insight into the understanding of the processes and challenges in the Central African Republic and the activities of MINUSCA.

ESZTER ZSÓFIA SZENES
szenesezs@gmail.com
International Security and Defence Policy
MA, 3. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Pol. Maj. István Kovács PhD
Assistant Professor, Acting Head of Department, NKE RTK

Organized Crime as an Instrument of Russian Hybrid Warfare

Keywords: Hybrid warfare; Organized crime; Russian Federation; Gerasimov model; SWOT analysis

Hybrid warfare gained prominence in the field of security studies following the annexation of the Crimean Peninsula, despite having already been a part of academic discourse in the mid- 2000s. Its significance is highlighted by the fact that both the European Union and Hungary's strategic documents emphasize the importance of such threats.

This thesis investigates the connection between hybrid warfare and criminality, with a specific focus on the utilization of local organized crime networks in Russian hybrid operations. It operates with qualitative research methods; via comparative analysis, it reviews the characteristics of the operational environment, which is followed by a SWOT analysis within the framework of the Gerasimov Model to evidence the potential use of organized crime during hybrid operations. Confirming its hypothesis, the thesis demonstrates that local criminal organizations can serve as tools for the Russian Federation in executing new-type warfare. Additionally, it explores which phases of the Gerasimov Model can incorporate these entities. As for structural matters, the thesis is divided into three main chapters, supplemented by an introductory chapter and a conclusion that interprets and summarizes the findings. First, significant literature is reviewed, analyzing works of key Russian and Western experts, including Frank Hoffman and authors Sergey Chekinov and Sergey Bogdanov. This is followed by a comparative analysis, based on a special set of criteria, comparing the operational environments of the Baltics (Estonia, Latvia, Lithuania), as well as Ukraine and Moldova. Finally, utilizing the theoretical framework of the Gerasimov Model, a SWOT analysis is conducted to assess the applicability of the aforementioned criminal networks in Russian hybrid warfare.

The novelty of this thesis primarily stems from the lack of scientific research in the topic and the complexity of the applied methodologies. To date, international literature has been short of a study that specifically examines the utilization of organized crime in Russian hybrid operation within a similar context. This thesis comprehensively proves the validity of Frank Hoffman's theory, which posits that criminal behavior shall be regarded as a modality of hybrid warfare, which is considered an original contribution. Additionally, the interpretation of organized crime within the framework of the Gerasimov Model is also seen as an original addition to the scientific discourse.

NIKOL SZONJA KISS
kissszonjanikol@gmail.com
International security and defense policy
BA, 5. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisors:
Dr. Mónika Szente-Varga
Vice Dean for Education, NKE HHK
Dr. Csaba Zsigmond police Lieutenant Colonel
senior lecturer, NKE RTK

The fight against organised crime in South American countries – especially in Colombia, Peru and Brazil

Keywords: organised crime, cooperation, drugs, corruption, sense of security

When one thinks of South America, the first thing that comes to mind is crime, drugs or poverty - and not wrongly. These problems, along with many others, have been deeply embedded in the south of the continent for decades. Tackling them requires complex action and commitment for long-term success.

In my research, I set out to identify the most important measures taken by governments in power over the last 20 years to reduce organised crime in three of the most affected countries in South America - Colombia, Peru and Brazil. I have formulated four main research questions. What is the impact of the presence of organised crime on the subjective perception of security of society and the population? How do the Colombian, Peruvian and Brazilian governments differ in their actions against organised crime? Which organisations are used (in particular the police and the army)?

I have been able to find answers to my research questions that have helped me to better understand the regional and international influences at work in the region. The issues at stake here are diverse and constantly changing, so the responses are different.

As a result of my analysis, I have come to the conclusion that successful anti-crime policies are not only based on direct law enforcement measures or legal regulations, but must also take into account fundamental social and economic factors. Poverty, lack of jobs, political instability and lack of education all contribute to the increase in crime rates, so effective intervention must be comprehensive. However, it has also become clear that different countries are trying different tactics and measures to tackle different problems.

ESZTER BARANYI
eszterbaranyi01@gmail.com
International Security and Defence Policy
MA, 3. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Dr. Háda Béla
Research Fellow, NKE HHK

Southeast Asia's Hedging Strategy in the Context of Great Power rivalry

Keywords: Southeast Asia; hedging; South China Sea; China; USA

The countries of Southeast Asia have always been at the centre of interest for great powers due to their strategic location. In the post-bipolar era, they have faced a renewed contest between major powers. On one side is China, geographically and culturally closer, exerting economic influence and pursuing territorial expansionism. On the other side stands the United States, maintaining a strong ideological and military presence in the region. In this complex environment, the countries of Southeast Asia have adopted a "hedging" strategy, balancing carefully between the two great powers. This approach focuses on minimising risks and maximising potential gains while deliberately avoiding a clear alignment with either power. This paper aims to explore how the hedging strategy manifests in practice, using case studies and an analysis of arms procurement in the region, with a particular focus on the dynamics of relations with the United States and China. To this end, two hypotheses are proposed, examining distinct aspects of the hedging strategy employed by Southeast Asian nations. The first hypothesis posits that the demand for military cooperation with the United States is growing among Southeast Asian countries as a response to the political and military challenges posed by China, forming part of their hedging strategy. The second hypothesis argues that these nations deliberately diversify their arms procurement suppliers to reduce dependency on the military industries of any single major power. Countries in the region leverage economic opportunities offered by China, such as investments through the Belt and Road Initiative (BRI), while simultaneously bolstering their position against Chinese territorial ambitions by deepening military cooperation with the United States, including joint exercises and arms acquisitions. This dual approach exemplifies the core of the hedging strategy examined in this paper: the simultaneous pursuit of profit maximisation and risk minimisation. The research findings reveal that the selected countries actively seek military collaboration with the United States as part of their hedging strategy to counterbalance Chinese economic influence, while also striving to diversify their defence procurement sources to mitigate dependency on any single great power.

ISTVAN HEGEDUS
h.ystvan88@gmail.com
International Security and Defence Policy MsC
MSc, 1. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisors:
Prof. Dr. Klara Kecskemethy, Colonel
Professor, NKE HHK
First Lieutenant Laszlo Toth
Assistant Lecturer, NKE HHK

Egypt’s security position in the multipolar world order

Keywords: Middle East; North Africa; logistical hub; geopolitics; stability

Egypt's geographical location is one of the most unique in the world. As a result, it also faces specific security challenges.
The Middle East and Africa have the most unstable or downright failed states in the world. In addition to rapid population growth, climate change and economic problems, many countries are also facing armed conflict. At the crossroads of Asia and Africa, Egypt, on the shores of the Mediterranean, faces particular challenges. The conflict in Gaza, the civil war in Libya and the conflicts over the Nile require a well-constructed, well-thought-out security strategy. They also make it particularly attractive to countries and alliance systems with an interest in stability in the region.
Egypt could prove particularly important for the North Atlantic Treaty. As the Alliance's southern neighbour, it needs to remain stable, as it can play a key role in containing migration crises - not to mention the fact that its own population of 100 million could pose a security risk to Europe if it fails to maintain its threatened security. Moreover, Egypt represents an important logistical hub that few countries can boast, as it is not only the gateway to Asia but also to Africa. The country has the population and the geography to emerge stronger from the series of conflicts in the region - but it needs the right partners, good governance and consistent policies.

GERGELY MÁRK LAKATOS
lakatos.gergely.mark@stud.uni-nke.hu
international security and defence policy
BA, 5. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Éva Remek, Ph.D.
Associate Professor, NKE HHK

Energy security - hydrogen utilization for energy purposes - in Hungary

Keywords: energy security; hydrogen; Hungary; sustainability; renewable energy

The motivation for preparing my thesis stemmed from the fact that Hungary has faced extremely volatile energy market prices in recent years, which have had a paralyzing effect on the country's economy and financial stability — a phenomenon I believe warrants deeper understanding. While the literature on energy supply security is abundant, innovative ideas are generally lacking. In my thesis, I aim to explore one such new concept: the relationship between the use of hydrogen for energy purposes and Hungary's energy security. In Hungary, energy supply security has become a particularly significant issue since the political transition, as the pipeline infrastructure ensures a one-sided supply structure, with the majority of imported energy resources coming from Russia. The economic downturn caused by the COVID-19 pandemic, followed by rising energy prices, and then the war in Ukraine, have resulted in an energy crisis in Europe not seen in decades, with particularly devastating effects on Hungary.

The thesis begins with a historical overview, in which I present how energy has become a security factor. In the second part, I illustrate the current state of Hungary's energy sector and identify the major challenges to energy security. In the third part, I specifically examine the applicability of hydrogen technologies to address these challenges.

Based on the energy indicators analysed, it can be established that Hungary derives most of its energy from fossil fuels. Furthermore, the most energy-intensive sectors primarily use natural gas, which is only available in limited quantities domestically, and import-reliant oil derivatives. Hydrogen could offer a partial solution to this issue. With today's latest technologies, electricity generated from renewable sources can be used to produce hydrogen through water electrolysis. This hydrogen can then be stored and reintegrated into the current energy system through various processes — all in a sustainable and accessible manner.

Based on hydrogen's currently known applications, I believe it can effectively contribute to enhancing Hungary's energy security — and thereby other elements of economic security as well. However, the cost aspects of this approach still leave much to be desired. Nonetheless, the ancillary benefits, which are not solely financial, outweigh the costs. Furthermore, in certain areas, hydrogen can already be applied immediately with minimal investment.

DORINA NAGY
dorinanagy2003@gmail.com
International Public Management
BA, 3. semester

Ludovika University of Public Service

Supervisor:
Dr. Mónika Szente-Varga
Acting Vice Dean for Education, NKE HHK

Energy Security of Hungary and Cuba, 2014-2024

Keywords: energy security; renewable energy sources; energy landscape; projects

My research paper focuses on energy security, which is one of today's key issues. It is no coincidence that the seventh United Nations Sustainable Development Goal deals with ensuring affordable, reliable, sustainable, and modern energy. This research paper is about the energy security of Hungary and Cuba between 2014 and 2024, with an outlook on the future.

The research questions are: What changes and trends have been observed in Hungary's and Cuba's energy security situation in the past ten years? What opportunities and challenges do the development of renewable and alternative energy sources bring to Hungary and Cuba?

Through the "Four As" framework (availability, accessibility, affordability, and acceptability) and the SWOT analysis (strengths, weaknesses, opportunities, and threats), combined with secondary quantitative and qualitative data, my research demonstrates that Hungary and Cuba are still highly dependent on imported fossil fuels, although, some steps have been taken to contribute to an environmentally acceptable energy landscape. The main challenges include the economic crisis and frequent blackouts specifically in Cuba, as well as a shortage of professionals and money, because of limited foreign markets. Therefore, my analysis also suggests that enhanced partnerships, modernization projects, and further investments in renewable energy installations are essential adjustments for sustainable energy development. However, even though renewable energy initiatives contribute to an environmentally friendly energy transition and greater energy safety, these projects demand financial expenditures and modernized infrastructure. Moreover, frequent differences in weather conditions affect the outcome of solar and wind power in electricity generation.

In conclusion, since 2014 - the year when global oil prices dropped drastically - both nations have made progress, but they still face difficulties in securing self-sufficient and sustainable energy.

BENCE FÜLÖP
fulop.bence11@gmail.com
International Security and Defence Policy
master programme
MA, 1. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer
Training

Supervisor:
Colonel Zoltán László Kiss, PhD
professor, NKE HHK

Northern Ireland – On the brink of another "Troubles?"

Keywords: Ireland, United Kingdom, Republicanism, Paramilitary Organizations, Brexit

In recent years, there have been a number of events that have received prominent media attention in the scientific world. However, it has also partly distracted attention from Northern Ireland, where instability and radicalization have increased significantly over the last decade, particularly after the UK's exit from the EU. The picture of a peaceful future promised by the Belfast Agreement, signed on Good Friday 1998, appears to be shattered.

The research premises (hypotheses) relate to the factors influencing Northern Ireland's external and internal security environment with particular reference to: the social and political effects of Brexit; the economic, social and political problems that emerge alongside the sectarian conflict; and the intertwined growing strength of dissident paramilitary organisations.

The first part of the paper is devoted to an introduction to Irish history, including an analysis of the Troubles (1969-1998). I continue with the successes and failures of consolidation after the end of the period. During my research, I highlight the most influential positive and negative trends in the north of the island of Ireland. I then turn to the implications of Brexit for both the British and the Northern Irish political and social scene.

Among the paramilitary organizations that are currently active, I investigate and present the most important groups. I analyze their modus operandi, the extent of their social and political support and some of their actions. For this purpose the paper uses military sociological analytical approach to identify the key factors that may predispose young people to radicalism. In the final chapter, I identify several possible scenarios for Northern Ireland and Britain. Supporting the validity of these scenarios, my paper provides various relavant trends and statistics across the military, social, political and economic sectors of security. I describe the possible impacts of the possible scenarios, the relationship between them and ways to avoid negative consequences.

After examining the validity of my hypotheses, I conclude by discussing the usefulness of the results of my research and outlining possible solutions.

MILÁN KOPRIVANECZ
kopri.milka@gmail.com
Prison Service
BA, 4. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. Ágnes Lehoczki Major
senior lecturer , NKE RTK

The role of prison deprivation effects, from a security perspective

Keywords: Deprivation

In conclusion, I have tried to answer the questions I set out at the beginning of my thesis. I believe that the concepts of deprivation in prison have been clarified and I have described the deprivation factors that have a negative impact on the prison security system. I have identified and analysed the five main elements of Sykes' deprivation and identified the security risks associated with them. I have formulated management advice and recommendations that can mitigate the security risks posed by imprisonment and enhance the effective functioning of the prison security system. It can be concluded that in order to mitigate these impacts and also to have a positive impact on the prison security system, different management options can be applied. The treatment proposals I have outlined can be beneficial in a number of ways.
Based on the principle of dynamic security, we constantly assess and adapt to risks, which can contribute to increasing prisoners' sense of security and reducing conflicts. The specific needs of the individual should be highlighted, which can help to improve individual psychological and social well-being. Open communication and community building provide opportunities for prisoners to express their concerns and participate in shaping the prison community. Educational, vocational training and employment opportunities for prisoners, as well as peer support, can promote reintegration and reduce the risk of reoffending. The different cultural backgrounds and needs of prisoners should be taken into account, which can contribute to identification and positive outcomes.
These measures can not only improve the quality of life and psychosocial well-being of prisoners, but can also have a positive impact on the prison security system. Comprehensive treatment proposals aim to transform the prison environment, resulting in a reduction of conflict, aggression and security risks, while promoting the successful reintegration of prisoners into society. A dynamic and people-centred approach, through a concerted effort, can allow the prison system to evolve and achieve an optimal security/quality of life balance.

ANNA ZSÓFIA PATAKI
p.zsofi0225@gmail.com
Law
Unified, 7. semester

University of Debrecen
Faculty of Law

Supervisor:
Dr. Ágnes Pápai-Tarr
associate professor, DE ÁJK

The reform of the penitentiary system: the interconnections between prison harms, the credit system, and conditional release.

Keywords: penintentiary system; category-and-credit system; conditional release; prison harms;

Numerous theories have been developed throughout the evolution of law to define the purpose of punishment. Nowadays, the European legal systems are driven by the principle that punishment should actively promote the offender's reintegration into society. In March 2024, to enforce this thesis, a category-and-credit system was introduced, reforming correctional regimes. Its aim is to ensure that offenders take an active role in their process of social reintegration. The latest amendments to the Penal Execution Act have transformed the penintentiary system, marking significant steps toward modernizing the correctional system and implementing internationally proven practices at the national level.

The thesis is built around three main topics: in addition to the reforms in the penitentiary system, it provides a detailed examination of prison harms and the institution of conditional release (parole). Beyond an in-depth examination of prison harms and the named legal institutions, the research also explores the interconnections between these legal institutions. It was concluded that the objectives of the two institutions under review are similar, focusing on mitigating the harms caused by imprisonment, facilitating reintegration, and reducing the risk of recidivism.

Prison harms refer to the effects arising from the nature and totality of penitentiary institutions that negatively influence the offender's personality. My research not only presents prison harms but also explores how these personality changes can be mitigated by both legal institutions.

The regulation of conditional release is characterized by a unique duality of substantive and enforcement law. While the rules governing the institution are found in substantive legal codes, the institution also has a significant enforcement law dimension. One of the key findings of my thesis is the need to review the regulation of conditional release. My regulatory proposals are driven by the aim to meet international requirements and align the category-and-credit system with conditional release. The introduction of reforms highlights that changes implemented in isolated areas of the criminal justice system are only effective to a limited extent without a coherent structure for the system as a whole.

GABRIELLA LAURA HUBAI
hubaigabica2001@gmail.com
Criminology
MA, 3. semester

Eötvös Loránd University
Faculty of Law

Supervisors:
David Vig
senior lecturer, ELTE ÁJK
Dániel Bacsák
visiting lecturer, ELTE ÁJK
Lili Krámer
visiting lecturer, ELTE ÁJK

The purpose, implementation and challenges of coercive medical treatment

Keywords: Forensic Psychiatric and Mental Institution; psyhiatry; coercive medical treatment; mental state

This thesis explores the topic of coercive medical treatment by investigating its historical background, legal regulations, and practical applications.

My research is motivated by a multifaceted curiosity, examining the purpose and framework of coercive treatment and how it has evolved over time. I focus on the current implementation of these measures and the long-established Forensic Psychiatric and Mental Institution (Hungarian abbreviation: IMEI) that administers them. I have utilized various sources, including an analysis of criminal law and empirical data obtained from the Forensic Psychiatric and Mental Institution. This data includes descriptive statistics on the number of patients in the institution, trends in the use of contact forms, and information about the rehabilitation and reintegration programs currently offered.

Additionally, I conducted an expert interview on September 20, 2024, with a former staff member of the institution. Their personal experiences and narratives provided valuable context for the statistics, helping me to address the research questions and interpret the data more effectively.

The chapters of this thesis cover the historical development of societal and professional perceptions of mental illness, the integration of mental illness into criminal law, and details regarding the Forensic Psychiatric and Mental Institution's operations and data. To examine recent changes, I compare current findings with those noted during the visit from The Commissioner for Fundamental Rights, a national preventive mechanism, in 2016, which includes experiences from case AJB-766/2017. The paper concludes by outlining the current challenges associated with coercive medical treatment, highlighting existing contradictions, the inadequacies of rehabilitation and reintegration, and the complexities involved in releasing individuals from the institution.

To gain a deeper understanding of coercive medical treatment, I submitted a research request to the Forensic Psychiatric and Mental Institution in the summer of 2024. The empirical analysis will be complemented by a visit to the institution in November.

ROLAND SEDIVI
sediviroland@gmail.com
Law
Unified, 9. semester

Széchenyi István University
Deák Ferenc Faculty of Law and Political Sciences

Supervisor:
Prof. Dr. Miklós Lévay
professor, SZE DFK

The problem of the reintegration of repeat offenders in the light of Hungarian legislation and comparative legal analysis

Keywords: Recidivism; repeat offenders; law enforcement

The topic of this essay is the reintegration of repeat offenders. In my research, I am looking for answers to the question whether repeat offenders can be considered an exact group, if so, on the basis of what, and how reintegration is achieved in their case on the basis of the characteristics of the group. To this end, I take as my starting point the accepted view in the field of criminology that recidivism rate of offenders is an excellent indicator of the effectiveness of the criminal justice system in a given state. However, in order to examine this in a methodologically sound way, it is necessary to develop a coherent conceptualisation and a coherent set of criteria based on this concept. Therefore, in this thesis, I will examine the different concepts of recidivism and, choosing the most appropriate one, I will start my analysis along this line, firstly by reviewing the legal background in Hungary. In doing so, I will collect and organise the provisions applicable to this group, followed by an examination of each of the institutions for reintegration. On this basis, I will examine the available statistical data on repeat offenders and analyse them to determine whether there is a case for improving reintegration facilities. Before making concrete proposals, however, I will briefly look abroad, comparing the similarities between the Austrian and Finnish legal systems and the domestic legislation. As a result, I conclude that each of the states examined applies different concepts, aspects, reintegration institutions and criminal law provisions, and that there are elements in the foreign legal solutions that could be suitable for adoption. My thesis concludes with my de lege ferenda proposals and my theoretical summary, in the former I make suggestions for the improvement of domestic legislation, while referring to the beneficial features of existing rules, and in the latter I reflect on the theoretical background of the direction of development.

KRISZTINA DEMÉNY
demeny.krisztina.erika@gmail.com
Major in Law Enforcement Administration
BA, 5. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
dr. Bogotyán Róbert Lajos bv. colonel
head of department , NKE RTK

The New Era of Smartwatches - Exploring Innovative Technological Opportunities in Hungarian Prisons

Keywords: prison service; smart watch; artificial intelligence

The penitentiary systems, considering both Hungarian and international organizations, are characterized by an insatiable hunger for information. The speed of information flow plays a crucial role in such a diverse environment filled with multifaceted tasks because it forms the basis for effective and efficient measures and decision-making. Regarding the operation of the Hungarian prison system, it has pushed its current form to the limits. The fastest methods for detecting adverse events are through camera footage and personal observation. However, these methods are not always capable of immediately detecting extraordinary events, such as verbal abuse, health issues, or negative changes in the mental state of inmates. For the institution to receive information about these events and be able to respond, at least one inmate must provide information to a staff member. Since any circumstances negatively affecting inmates increase security risks, it is advisable to react as soon as possible. But how when there is currently no suitable tool for this purpose? The development of information technology has brought revolutionary changes in many areas over the past decades. Smartwatches combine functions and features that facilitate location tracking, communication, health monitoring, and personal security. The use of smartwatches, as representatives of wearable technology, offers numerous new possibilities for the Hungarian penitentiary organization. Continuous information flow becomes possible using sensors, enabling data collection. Through data analysis, real-time artificial intelligence models are now capable of immediately recognizing various patterns. Changes in health status, fear, excitement, and aggression can be detected instantly.
The aim of my research is to comprehensively present the possibilities of using smartwatches in Hungarian penitentiary matters and to analyse the effectiveness and challenges of these devices. By thoroughly reviewing the opportunities and challenges they offer, the research seeks to demonstrate the potential of these tools in the field of penitentiary affairs, highlighting the advantages of wearable technology, as well as the legal frameworks and data protection issues critical to the integration of such technological developments.

MARTIN RÓBERT BOTOS
botosrobb@gmail.com
Law
Unified, 9. semester

University of Debrecen
Faculty of Law

Supervisor:
Dr. Andrea Noémi Tóth
senior lecturer, DE ÁJK

The new correctional and reintegration system

Keywords: credit system; category system; penitentiary.

The new system, designed to address the obsolescence of the old prison system, will fundamentally change the way prisoners are treated. The changes will not only affect the enforcement of sentences, but will also change the role of the prison service. I consider this topic important because of the freshness of the legislation and its consequent topicality. My aim with this thesis is to successfully analyse the new regulation and to examine its expected positive or negative effects before practical experience. As the topic is rather new, the main focus of the thesis has been on an independent analysis of the text of the law, but I have made extensive use of early opinions on the amendment.

In the course of my research, I came to the conclusion that the new legislation can be seen as mainly positive and progressive, helping to ensure that prisoners receive rewards and punishments commensurate with their behaviour. However, in my opinion, many of the provisions go beyond the original aim, adding complexity and disorder to an otherwise well-functioning new system and complicating the way in which sentences are handed down.

ÁDÁM KÁNTOR
kantoradam35@gmail.com
Corrections Speciality
BA, 5. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Magdolna Gazsó
master instructor, NKE RTK

Development opportunities in mental health care for prison staff

Keywords: Development opportunities in mental health care for prison staff

Modern society is often faced with the daily challenges of stress, caused by fast-paced lifestyles, work demands, individual susceptibility to stress, coping skills and many other factors. Managing and understanding stress is key to maintaining one's health and overcoming difficulties. The aim of my paper is to explore the links between stress and the prison service, with a particular focus on the opportunities for the staff's recreation, rehabilitation and health promotion. In my research I pay special attention to recreation and health maintenance.

The research focuses on the mental and physical health of prison staff and the effectiveness of recreational and health promotion programmes. Research questions include the ones concerning the changes participants experience after taking part in the programmes and how they evaluate these programmes. Based on the hypotheses, I expect that the programmes will have a positive impact on participants' stress levels and mental health in all the areas covered by my research.

The findings of this research are of particular importance to the prison service, helping to improve long-term retention of staff and the development of organisational culture. Also, the results demonstrate that the programmes, uniquely designed for the prison sector within law enforcement, do indeed help to maintain the health and well-being of staff.

BARNABÁS ZSARGÓ
csurass@gmail.com
Major in Law Enforcement Administration
BA, 5. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisors:
dr. Róbert Lajos Bogotyán bv. colonel
head of department, NKE RTK
Tibor Sztodola bv. lieutenant colonel
master teacher, NKE RTK

Innovation of camera systems in the penitentiary system

Keywords: prison service; camera system; artificial intelligence

Today, we live our everyday lives in the crossfire of cameras, they are on the streets, in shopping centres, on our phones, we could not imagine our lives without them. It's no different in prisons. I chose to focus my thesis on camera systems in prisons because the place of electronic surveillance devices in prison security systems is unquestionable, and the explosion of technology in the world today offers many more opportunities. By combining cameras with the ever-increasing use of artificial intelligence, a much more innovative and autonomous surveillance system may be available to the prison service in the future.
My hypothesis is that the security system currently available has reached its limits and is no longer able to guarantee the security of detention more effectively than it does at present. It is my hypothesis that the development of survillance systems will contribute to a safer operation of the penitentiary institutions on the one hand, and on the other hand will reduce the workload of human resources, the staff, which is highly valued nowadays.
The aim of my research is to present the possibilities that can further enhance the security of detention and can be integrated into the daily operations of the prison service. It is necessary to investigate whether the large number of installed cameras, even equipped with artificial intelligence, can create the above conditions and even replace human resources.
In my thesis, I will describe the emergence, evolution and integration of camera surveillance tools in the penitentiary system. I will present currently used camera systems, developments that have already been completed and examine the potential and impact of new innovative options, with a focus on the application and impact of facial recognition, motion and behavioural analysis in the security system of the prison system. I will provide an external perspective on camera systems using artificial intelligence already in use around the world.
During my research, my research questions have been validated, so the penitentiary organisation should remain open to the application of innovative technologies, as the future is at the door, we just have to step through it.

ATTILA RENÁTÓ JANKÓ
attilajankoo04@gmail.com
Law
Unified, 9. semester

Eötvös Loránd University
Faculty of Law

Supervisor:
Dr. Leila Melinda Hezam
Assistant Lecturer, ELTE ÁJK

Hungarian Women's Penitentiary System: The Reintegration and Aftercare of Female Inmates, with Special Emphasis on the Role of Religion

Keywords: Reintegration ; Female Inmates ; Religion ; Social Connections ; Prison Chaplaincy

The research explores the issues of reintegration and post-release care for female inmates in Hungary, with a particular focus on the role of religion. In recent years, the number of incarcerated women has been increasing, which has broader societal implications. The criminal behavior of female inmates can influence the values and behavior of their children, thereby affecting future societal structures. Consequently, the issue extends beyond the realm of penitentiary systems, impacting society on a generational level.

The hypotheses of the research stem from the recognition that religious programs, such as prison chaplaincy, can have a significant impact on the personal development of inmates and play a role in preventing recidivism. Religion not only provides spiritual support but also offers moral guidance, facilitating the acceptance of social norms and promoting positive life choices. Additionally, the importance of social connections has emerged as a critical factor, as these relationships are pivotal for successful reintegration.

The first hypothesis posits that religious activities, which provide internal motivation and emotional stability for female inmates, contribute to their personal development and reduce the risk of recidivism. Religion can assist inmates in establishing a new value system. The second hypothesis assumes that maintaining social relationships—whether within the correctional facility or after release—can positively influence mental health and the success of social reintegration.

The research findings confirmed both hypotheses. Religious programs had a positive impact on the emotional stability and intrinsic motivation of female inmates, thereby contributing to successful reintegration. Religion provided them with moral guidance, which played a role in reducing recidivism. Furthermore, the study highlighted that social connections, including those formed through religious communities and civil organizations, play a crucial role during the post-release period. These relationships provide moral and practical support to inmates, aiding their reintegration and lowering the risk of reoffending.

INEZ ARDELEAN
inezardelean@gmail.com
economic crime investigation
BA, 4. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. Róbert Lajos Bogotyán, Colonel
acting head of department, NKE RTK

Women prisoners in prison. Mother and child behind bars

Keywords: Penitentiary; Mother and Child Department; Women prisoners

One of the most beautiful and defining moments for a mother is when she gives birth to her baby. It is a time when a family settles into a new life, when the spare room becomes the nursery room and the grey days are enriched by the care and nurturing of a newborn. In my thesis, I look for answers to the question of what happens to mothers who give birth to their babies while serving their sentences in prisons.

In Hungary, the Mother and Child Department of the Bács-Kiskun Prison is the only specific institution where mothers and their children can be placed together. The department's mission is not only to reintegrate the prison population, but also to ensure the healthy development and education of the children placed there, which is an immensely noble and responsible task.

In my thesis, I felt it necessary, first and foremost, to examine the special situation of women prisoners and prisoners with pregnant women and young children in the prison system, and to highlight the importance of maintaining contact with both the mother prisoner and the child she has left behind. In addition, the issue of female criminality will be briefly discussed.

The focus of my research was mainly on the reintegration activities of the unit, the daily challenges faced by the people serving there, and the duration of co-location. In order to get a full and realistic picture of the functioning of the unit and to answer my questions, my research took me to the mother-child unit in Kecskemét, where I interviewed the commandant of the unit, the sub-division head of detention and a reintegration officer.

With the knowledge of the literature processed and the interview responses, my aim is to map out every little aspect of the mother-child unit and to explore the methods and procedures by which the current system can function purposefully and effectively. Furthermore, I will try to highlight the problems and shortcomings that have emerged during my research, and to make suggestions for possible solutions to these problems and shortcomings in order to ensure that the implementation of co-location is successful.

DANIEL NEMET
daniel.nemet26@gmail.com
State aviation
BSc, 5. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Bertold Bekesi Phd
associate professor, NKE HHK

Examination of the introduction of the probe-and-drogue air-to-air refuelling system in the Hungarian Defence Forces

Keywords: capability; air-to-air refuelling; operation

After the first powered flight, extending the time aircraft can spend in the air became an increasingly important focus for engineers and designers. The first such experiments began as early as the 1920s. The resultant air-to-air refuelling capability has evolved over time and has become one of the key capabilities of modern air warfare. Today, for example, it is used to increase the operational range of fighter aircraft and the duration and distance of reconnaissance flights.
In my thesis, I will give a detailed presentation of the flexible hose type of aerial refueling, known as "probe-and-drogue." For the Hungarian Air Force, this type of aerial refuelling is of crucial importance, as in the next few years this capability will be introduced to the Air Force in a unique way in the NATO Eastern Wing. This capability represents a significant advance in both strategic airlift and combat support missions. In recent years, the changed security situation in the world has clearly demonstrated the importance of national capabilities outside the alliance system. Of course, by offering this capability, Hungary can contribute to the defence of NATO's eastern flank and can participate in several international exercises and actual deployments.
The aim of my thesis is not only to give a general overview of aerial refuelling, but also to present and illustrate in a unique way the aerial refuelling equipment and its operation system on the KC-390 military transport aircraft, using various diagrams, tables and QR code.
As I envisage my future career in this field, it is of particular importance to me to be as prepared and up to date as possible. Therefore, I will use the research I have written as a basis for my later publications and research, already written during the development of this capability. In my opinion, in this thesis I have succeeded in summarising the historical background of the flexible hose air-to-air refuelling system, its fields of application and its operation on the airborne equipment used by the Hungarian Defence Forces.

MÁTÉ OLIVÉR KÓKAI
kokaiolivermate@gmail.com
Military leadership
BSc, 8. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Lieutenant-colonel Tamás Bakos
Head of Department, Department of Educational Organization

The Technical Reconnaissance Efficiency and Modernization Potential of the Warship Division of the Hungarian Defence Forces

Keywords: UAV,AI,Warship,Sonar,Reconnaissance

I chose the technical reconnaissance efficiency and modernization possibilities of the Warship Sub-Department of the Hungarian Defence Forces as the topic of my TDK (Student Research Society Conference) thesis.
The purpose of my study is to demonstrate the technical importance of unmanned aerial vehicles, sonar, and artificial intelligence, which provide a great deal of support during technical reconnaissance. UAVs (unmanned aerial vehicles, i.e. drones) are the focus of development.
The topicality of the topic is also supported by the current international events and the rapid development of technology, according to which the modernization of military shipping has become necessary to be able to function effectively and efficiently.
During my secondary research, I was mainly helped by the specialized literature. Following my thesis, we get a comprehensive picture of the importance and history of naval navigation, the 1st Fire Engineer Regiment of the Hungarian Defence Forces, and the personnel and technological conditions of modern naval navigation.
During my qualitative research, I conducted a structured interview with Dr Norbert major, former commander of the Naval Sub-Department. The purpose of the interview is to reveal the context and depth of the problem, according to which modernization possibilities lie in the topic.
I prepared a swot analysis of the technical possibilities of unmanned aerial vehicles (UAV). Its use has become one of the most dynamically developing technical and economic fields in recent years. Changes related to these developments must be taken into account in all areas, especially in warfare and the military. The properties of UAVs, such as speed, operating time, and obstacle avoidance systems, as well as the number and capabilities of the devices they carry, and thus their areas of application, have also developed significantly. In addition, they may present new challenges in the military sector, which require a review of technological equipment and applied protocols.
Based on the conclusions drawn, I formulated proposals for the creation of a mobile-floating control point, the parameters of the ideal patrol boat, as well as the modernization of existing technical devices, the complex design of the UAV countermeasures system, the possibilities of sonar development, and finally the possibilities of applying artificial intelligence.

ESZES NORBERT
norberteszes@gmail.com
Military Leadership
BSc, 8. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Lieutenant-colonel István Ember PhD
assistant lecturer, NKE HHK

Fortification and concealment options of the new infantry fighting vehicles of the Hungarian Defence Forces (Lynx, Gidrán)

Keywords: history; Lynx KF41; Gidrán; fortification; concealment

I chose the topic of my SSA (Scientific Students' Association Conference (TDK)) thesis to be the fortification and concealment of the new infantry fighting vehicles of the Hungarian Defence Forces, mainly the fortification part for the Gidran and the Lynx. The camouflage is more general, but primarily limited to the camouflage of the fighting vehicles.
My reason for choosing this topic was that I was interested in this area of military engineering during my studies, and it was therefore obvious to me that I should focus on this subject in the future.
Throughout the time of working on my thesis, I identified three main objectives, which I supported and answered through my research. The main topicality of the subject lies in the fact that the newly acquired gunship combat vehicles do not currently have any tailor-made fortification regulations and modern camouflage methods and equipment. My first objective is to design my unique firing position for combat vehicles. The second is to create camouflage patterns for the combat vehicles using colours adapted to the Hungarian terrain, which can be used for camouflage painting or as a pattern/colour for camouflage devices where appropriate. The third objective is to present modern equipment and camouflage systems that can modernise and facilitate the camouflage of the combat vehicles under study.
In the first chapter of the thesis, I briefly present the history and development of the respective disciplines within the technical support, as well as the current and general principles of fortification and camouflage.
In the second chapter, I introduce the military equipment itself, its evolution and development, and compare current equipment with its predecessors in service or previously in service, showing how the newly introduced gunship combat vehicles have evolved.
In the third chapter, I present the fortification and camouflage options themselves. I have created three different firing positions for each combat vehicle with different firing sectors. I also looked at the Hungarian plants and their colours, as well as the different camouflage options for fauna in general. I concluded from these and prepared the colours and patterns. Lastly, in this chapter, I have presented various modern camouflage methods and tools.
Throughout the thesis, I have achieved the objectives and found solutions to the problems, but the topic requires further research as it is not exhaustive but can provide a well-summarised starting point.

CSONGOR ALBERT
albert.csongor2016@gmail.com
State Aviation
BSc, 7. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisors:
Dr. BÉKÉSI, Bertold (PhD) Lt. Col.
associate professor, NKE HHK
Dr. MAJOR, Gábor (PhD) Lt. Col.
senior lecturer, NKE HHK

The Impact of Artificial Intelligence on the Development and Applicability of Drones

Keywords: artificial intelligence; machine learning; deep learning; unmanned aerial vehicles

My thesis analyses the impact of the integration of artificial intelligence (AI), machine learning (ML) and deep learning (DL) on the development of drone technology, highlighting autonomous operation and the potential for complex task execution. The application of artificial intelligence has led to significant advances in drone capabilities, enabling autonomous navigation, real-time object recognition and predictive maintenance, opening new areas of use for industrial and civil applications.
My thesis details how the integration of AI technologies has transformed the drone ecosystem, making unmanned aerial vehicles (UAVs) more intelligent and adaptable. The capabilities of drones equipped with AI, ML and DL algorithms include autonomous decision-making, the application of swarm intelligence and edge network computation, which increase drone efficiency and reduce the need for human intervention.
My research demonstrates the various industrial applications of drones, including precision agriculture, military surveillance, disaster response, and logistics and transportation services. By AI-based technologies, drones are capable of real-time situational awareness, autonomous route planning, and rapid adaptation to changing environmental conditions. These capabilities significantly improve the operational performance of drones, enabling them to perform complex and dangerous tasks without human presence.
My thesis also addresses the challenges of power supply, presenting new development directions such as graphene-based batteries and wireless charging solutions that can contribute to longer flight times and continuous operation of drones. The proliferation of AI-controlled drones, however, raises new data security, ethical and regulatory issues, particularly in relation to military applications and autonomous decision-making.

BOTOND KIS
kisbotond727@gmail.com
Bachelor degree of State Aviation
BSc, 5. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Dr. László Kavas
Head of Department, NKE HHK

Options to increase the operational efficiency of the modern fighter aircraft with advanced endoscopic inspections

Keywords: Aircraft maintenance, NDT, endoscopic testing

In my thesis firstly, I will take a brief look into the different material testing methods, then I will review the evolution of endoscopy. I consider it necessary due to the topic, because I deem little is known about the development of this inspection tool. Because nowadays digital endoscopes are used either in medicine or in the industrial world I think the working principles of the fiber-optic cable should be presented.
The emphasis will be on the engines because due to their complexity inspections during maintenance are only worthwhile to perform by endoscopes. In this section I will cover the internal combustion and jet engines. I will take a look at the reduction gear, as a crucial part of the drive train. In the further parts of the chapter I will present the abilities of the endoscope used during the operation of the Gripen. After that I will review on which parts of the type endoscopic inspections are used.
I will inspect the increasing of operational efficiency in regard of ability utilization and IT-logistics support system. In this chapter I will detail the advantages of the hundredths of millimetre accurate measurement and point cloud-based imaging. I will take a look on how inspections are made easier by the advanced features of the endoscope, such as adapting Head Mounted Displays, using the blade counter function and three-dimensional imaging. In the other large unit of the chapter I will demonstrate how the administrative aspects of operation can be streamlined with live streaming of telemetric data and Menu Directed Inspections. In this section I will detail a case in short which would have been prevented if the discussed functions of the chapter had been used. In this part I will take proposals in regards of the operating organization as well, because to increase operational efficiency the development of adequate infrastructure and the adequate training of operating staff are essential.
For this thesis, I have performed a large number of endoscopic component inspections on various engines, piston engines and gas turbine engines, on compressors, combustors and turbine structures in order to demonstrate the applicability of my proposed endoscopic diagnostics to a wide range of aircraft engines. In addition, I have outlined complementary changes for the endoscope used in the maintenance of the JAS-39 Gripen for better implementation feasibility of the operational efficiency improvements targeted in this thesis.

DÁVID ATTILA KOVÁCS
dkovacs150@gmail.com
Mechanical Engineer
BSc, 5. semester

John von Neumann University
GAMF Faculty of Engineering and Computer Science

Supervisor:
Dr. Zsolt Ferenc Kovács
Associate Professor, NJE GAMFK

Development of a next generation, .50 calibre suppressor

Keywords: muzzle device;ballistics;additive manufacturing;FEM simulation

For well over 100 years, firearm suppressors have been utilized as means of decreasing the muzzle report and muzzle flash, commonly associated with the discharge of a firearm. Their prolonged relevance is due to their force-multiplier nature: they increase the stealth, and efficiency, hence lethality of military formations, all the while preserving the auditory health of the operator(s).

My hypothesis is that the recently stagnant progress of small-arms development is going to be set in motion again by the development of certain attachments, such as advanced suppressors. The emergence of new technologies opens new horizons in their aspect as well. These emerging technologies, beside the increasing interest in suppressors both from military and civilian users alike, warrants further research in the future of suppressor technology.

The aim of this research is to integrate cutting-edge technologies (such as CAx, and metal 3D printing) in the development and manufacture of a next generation, proof-of-concept suppressor. These allow suppressors to be more efficient, smaller, and lighter than ever before. Using simulations, the most efficient CAD model can be chosen and optimized for production, that is then manufactured with 3D printing technologies: these allow such complex geometries to be manufactured, that no other conventional method could ever produce

The development process, and design elements are presented in this paper, along with the history, and general mechanics of suppressors, with an added focus on measurement methods related to suppressors.

The results of the research: the resulting suppressor is of a low backpressure, 3D printed type, that utilized complex inner geometries to mechanically slow the exiting propellant gases released during firing. This internal geometry grants the suppressor some surplus functionalities: besides preserving the auditory health of the operator(s), the suppressor also aims to preserve respiratory health, and eliminate the immediate, bothersome effects of propellant fumes. Besides these, the suppressor also grants mechanical advantages. Using Finite Element Method simulations, the verification of both the structural integrity, and expected performance of the suppressor was done.

The future of the research lies in the manufacture, then evaluation of the finished suppressor during live fire tests. This would allow the project to fully mature, and be prepared for mass production, and fielding.

LUCA LAJTOS
lajtos.luc@gmail.com
Military Logistics
BSc, 6. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Lt Col László Róbert Vég
associate professor, NKE HHK

Lithophane technology 3D printing and its possible military implications

Keywords: 3D printing, lithophane technology

I started my thesis by explaining the history of 3D printing, where this manufacturing technology came from, and then I will give a general introduction to it, which will help people who are not familiar with this field to understand my work.
I will then go on to describe in detail the materials that can be used in 3D printing and their properties, which play an important role in the choice of the printing material. The main ones are PLA, ABS and other materials that can be used. In addition, the 3D plastic, composite and metal printers available at the Department of Military Engineering of the National University of Public Service, Faculty of Military Science and Defence Training will be discussed. Their main data, parameters and advantages are described, and the benefits of this technology for the officer training at the university, which is of great importance for the Defence Forces, are stated. I have described the place of 3D printing in military logistics, and presented the applicability of the technology in the field of operations and its limiting factors. Here, I found that 3D printing, could be a good alternative to long-distance spare parts supply chains.
In the last part of my thesis, I described the application and history of lithophane technology and the experiments I conducted to see how lithophane technology could be applied in the military through 3D printing. In order to do this, there were three main printing experiments in which I printed a specific image with different values and data. After that, the rear light boom of a Mercedes-Benz Unimog 1300 off-road truck, a regular vehicle in the Hungarian Army, was printed. Which was printed several times to perfect the size, and then as a final product was also produced in red PLA, where two circles of different diameters were cut out at different depths, to illustrate how the different thicknesses allow light to pass through the body.

OLIVÉR DÓSA
dosa.oliver@frater.hu

High school student

György Fráter Catholic Secondary School

Supervisor:
Lajos Lisznyai
assistant lecturer, NKE HHK

Modern Tank Development and Its Historical Roots

Keywords: military technology; tank development; history; world war 2

My research investigates the evolution of tanks, focusing on the transition from World War II heavy and medium tanks to modern main battle tanks (MBTs). Tanks have been a symbol of military operations since their inception, with the pioneering work of Heinz Guderian highlighting their strategic importance. Modern MBTs, characterized by a balance of mobility, firepower and armor, draw heavily on the lessons learned from WWII tank designs and applications. This study examines six iconic tanks — the German Tiger and Pz. IV, the Soviet IS-2 and T-34, and the American M26 Pershing and M4 Sherman — to analyze their advantages, limitations, and implications for modern tank development.

The research addresses key questions about the drawbacks of heavy tanks, the differences between each tank category, and the technological advances that have shaped modern MBTs. Using an extended data set with 22 parameters for analysis, the study examines mobility, firepower, armor, operational sustainability, and command capabilities. The results confirm that WWII innovations in medium and heavy tanks have significantly influenced the development of main battle tanks, with modern tanks achieving a synergy between robustness and versatility.

By highlighting technological and historical contexts, the study emphasizes the importance of continuous tank innovation in meeting the changing challenges on the battlefield. It argues for the promotion of a new generation of engineers who will contribute to military advances and balance domestic production with international cooperation. The study concludes that modern MBTs integrate the best features of historical designs and provide a versatile multi-role platform that is essential for contemporary military strategy.

MARTIN RAIK BAJI
bajiraikmartin@gmail.com
International Security and Defence Policy
BSc, 5. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Lieutenant Colonel Dr. András Németh
Department Head, Associate Professor, NKE HHK

Applications and risks of 3D printing technologies in arms manufacturing

Keywords: 3D printing; Additive Manufacturing; Security risks; Weapons manufacturing; Defence industry

Exploiting the wide-ranging potential of 3D printing's dynamically developing technology is now a key objective in the industrial strategies of many major geopolitical actors. The disruptive effects of additive manufacturing processes, however, are increasingly making their way into the field of security studies through the emergence of a new generation of home-made firearms.

The aim of my research student thesis is to analyse the opportunities and risks created by the development and proliferation of 3D printing technology in the field of firearms manufacturing. My aim is to demonstrate both the potential of additive manufacturing for defence applications and the security risks created by its malicious use.

In the aforementioned analysis, I have drawn on the available literature and examples of the application of 3D printing in the defence industry abroad, selecting the most appropriate processes and comparing their integration potential in the context of the domestic defence sector; in the latter case, I drew on the results of investigations and arrests involving 3D-printed firearms abroad and the experiences of the Myanmar civil war up to the present day to produce case studies examining the security risks of firearms created with the support of this technology and the potential for mitigating the associated risks.

The relevance of my research is evidenced by the growing use of 3D printing technology in the defence industry and its increasingly frequent use in crimes committed in the European Union and countries in North America.

My thesis concludes that 3D printed firearms pose a genuine security risk, and that there are no effective mitigation solutions available currently.

BENCE MARTIN TENCZEL
btenczel0@gmail.com
Military logistics
BSc, 7. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Dr habil. Colonel József Gyarmati
Head of Department, Associate Professor, NKE HHK

Investigation of the use of additive manufacturing technologies for the production of automotive components

Keywords: 3D printing.,additive manufacturing.,materials technology.,planetary gears

This paper focuses on the study of additive manufacturing technologies in the automotive industry, highlighting the importance of these modern manufacturing methods in the design and production of automotive components. Additive manufacturing technologies, also known as 3D printing, allow for fast, accurate manufacturing that minimises material loss while having less environmental impact compared to traditional manufacturing processes.

The paper covers the principles and characteristics of the different additive manufacturing technologies. It then describes the materials most commonly used in 3D printing processes, separately for metal, plastic and composite materials. After describing the technologies and the most commonly used materials, the paper will discuss the critical aspects of the additive manufacturing process that affect the quality of the parts produced. As conventional automotive parts have to undergo stringent quality control, this is no different for additively manufactured parts. Therefore, the consistent quality of the parts must be ensured at all stages of the manufacturing process. The presence of additive technologies is then demonstrated in the manufacturing processes of automotive companies. The paper will show, through practical examples, how additive technology is used to produce complex and sophisticated parts by large car manufacturers such as BMW and Porsche. This is followed by a case study showing the design and printing of an educational planetary model, a mechanism commonly used in the automotive industry. The geometry of planetary gears is complex and intricate, which provides an opportunity to thoroughly investigate the performance and efficiency of additive manufacturing technology. The case study will show how additive manufacturing offers more than traditional manufacturing methods and contributes to the efficiency and sustainability of manufacturing processes.

The result of the thesis is that FDM 3D printing technology can be suitable for the production of such complex parts, if the precision of the parts does not require an accuracy of 0.2 mm. Also, that the involute profile of gears can be produced by this technology. Once designed in this thesis, the educational planetary gear can be used as a demonstration tool to show the motion behavior of planetary gears in the future.

KRISZTIÁN MOLNÁR
molnar.krisztian@hotmail.com
Safety engineer
BSc, 5. semester

Obuda University
Bánki Donát Faculty of Mechanical and Safety Engineering

BENCE UJHEGYI
ujhegyibe@gmail.com
Safety engineer
BSc, 5. semester

Obuda University
Bánki Donát Faculty of Mechanical and Safety Engineering

Supervisor:
Endre Szűcs, PhD
associate professor, OE BGK

Atmospheric rocket launch safety requirements and the challenges of meeting them

Keywords: Atmospheric rockets, Safety procedures, Hobby and competitive rocketry

The safety requirements and challenges of atmospheric rocket launches have gained significant attention over recent decades due to the rapid development of rocket technology and the widespread growth of hobby rocketry. This study provides a comprehensive analysis of the regulations and protocols required for safe rocket launches, with particular focus on the challenges faced during competitive rocket-building and launching activities. The research emphasizes the importance of site preparation, the secure assembly and ignition processes, and the post-launch recovery operations, all of which aim to minimize risks of personal injury and ensure the integrity of the rockets and associated equipment. By applying detailed safety checklists and procedures, the study seeks to mitigate common risks, including human error, adverse weather conditions, and communication breakdowns, offering actionable recommendations to address these challenges. The research also highlights the necessity of flexible, situationally adaptive rule enforcement to enable effective operations without compromising safety. The findings provide valuable contributions to ensuring safer hobbyist and professional rocket launches, while presenting practical guidance that equips rocket-building communities to operate more efficiently and responsibly.

ATTILA HAMMAS
hammasattila@outlook.com
Intelligent Control Systems
MSc, 4. semester

Sapientia Hungarian University of Transylvania
Faculty of Technical and Human Sciences -
Miercurea Ciuc

Supervisors:
Lt. Col. András Németh Dr.
associate professor, head of department (Electronic Warfare), NKE HHK
Sándor Tihamér Brassai PhD. Eng.
associate professor, study program supervisor and coordinator (Intelligent Control Systems), RO EMTE MVK

Detecting combat vehicles using deep learning algorithms trained on synthetically generated samples

Keywords: artificial intelligence; computer vision; IMINT; object detection

The thesis explores the security challenges of the 21st century and the military applications of technological advancements, with a particular focus on the integration of Unmanned Aerial Vehicles (UAVs) and Artificial Intelligence (AI). UAVs play a critical role in modern military operations by enabling efficient reconnaissance, target identification, and marking, while minimizing risks to human lives. AI offers innovative solutions for developing autonomous systems and processing data, especially through neural networks and deep learning algorithms.
The aim of the thesis is to investigate how the training datasets required for UAVs can be supplemented with artificially generated images, particularly for devices with limited or inaccessible source material. The research examines the effectiveness of synthetic samples in training deep learning models for object detection in real-world scenarios.
The findings contribute to the development of UAV-supported reconnaissance systems, reducing the time and cost associated with data collection while improving algorithm performance in diverse military environments. The study highlights the innovative role of AI and UAVs in modern warfare and underscores the strategic importance of technological advancements in the global security landscape.

LÁSZLÓ SOLYMOSSI
solymossilaszlo@gmail.com
State Aviation Pilot, helicopter pilot module
BSc, 8. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Dr. BÉKÉSI, Bertold (PhD) Lt. Col.
associate professor, NKE HHK

Electronic flight control instrument systems of military transport aircraft

Keywords: AVIONICS

In my thesis, I have described the development of aircraft instruments from the beginning of the last century to the present day from a pilot's point of view and from a technical point of view. Afterwards, I classified and grouped the modern electronic flight instrument systems and the avionics systems that include them, without neglecting the traditional grouping of instruments. In selecting one of the classifications, I laid the groundwork for the analysis of the topic, which consists of EFIS, ECAM, EICAS, FMS, HUD, and ISIS instrument systems. In my thesis, I have aimed to primarily bring up military types as examples for specific uses or display modes. Among the examples, the A320 range played a significant role, as the Hungarian Defense Forces' A319 military transport aircraft belongs to this family. Targeting the precise definition and content of the topic, I analysed and presented the instrument systems that play a direct role in the operation of civilian and military transport aircraft. I deemed it important not to fall out of the scope of the topic “electronic”, meaning my intention was primarily to present instruments and systems with electronic displays. I also wanted to demonstrate my train of thought with real-life examples. I believe the best opportunity for this is to summarize the electronic instruments of military transport aircraft serving in the Hungarian Defense Forces air force, as these aircraft are closest to Hungary, the support of the Hungarian people, and Hungarian military aviation from a large aircraft perspective.

In summary, in my thesis, I have attempted to comprehensively present the operation, structure, avionics background, and applications of electronic flight instrument systems directly involved in large-scale military aviation in an aircraft's complex systems.

MIHÁLY GÁBOR KEREKES
kerekesmiso@gmail.com
National Defence and Military Administration
MA, 5. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Lieutenant Colonel Dr. Ernő Hegedűs
adjunct, NKE HHK

Rába Botond: The History of the Development and Production of the Hungarian Royal Army's Off-road Truck as a Significant Military Technology Development Program of the Hungarian Defense Industry.

Keywords: Győr program; Rába Botond; development and production of military vehicles

The aim of my study is to present the development and manufacturing program of the Hungarian Royal Army's trucks. This is done by discussing the challenges of the era and showing the development, manufacturing history, and technical specifications of the Rába Botond type, which had a definitive influence on both the Hungarian truck manufacturing and the defence industry. As a result of my research, which involved processing a significant amount of source material from various perspectives—largely original sources—I have been able to provide a detailed technical overview of this vehicle and for the first time, comprehensively summarize its extraordinary importance to the military.

I present the defining military development program of the era, the Győr Program, which provided broad opportunities to meet various needs, including the mechanization of the Hungarian Royal Army's and the development of military technology. This program enabled the creation of domestic development and production of military vehicles.

The actual relevance of the topic is highlighted by the Zrínyi 2026 Defence and Armed Forces Development Program, which is a multi-faceted and comprehensive development program aimed modernizing the Hungarian Armed Forces. Its focus is on military development through technological tools, with that makes it similar in many ways to the historical Győr Program.

In addition to military development, I address the essential skills that are critical to today's army, such as the need for adequate logistical capabilities, supply security, and energy security. Without these, even the most modern army would be paralyzed.

Through the thorough exploration of the topic and understanding the wartime conditions and expectations, I have concluded that the experiences of the world wars, particularly from a logistical perspective, must be considered, when operating a modern army. Proper logistical vehicles and rapid mobilization remain key components of the military organization.

Lessons from historical examples, I also find the importance of independence—within the given organisations—crucial, since in wartime, it is not always possible to rely on foreign or distant sources for the procurement of vehicles and spare parts, while also fulfilling other critical needs. For this reason, I believe it is important to organize the domestic production of military trucks within the framework of the Zrínyi 2026 program in Hungary, as this would significantly enhance our country's wartime supply security

KORNÉL BALOG
c2t29f@hallgato.uni-neumann.hu
mechanical engineering
BSc, 5. semester

John von Neumann University
GAMF Faculty of Engineering and Computer Science

Supervisors:
Dr. Zsolt Ferenc Kovács
Associate professor, NJE GAMFK
Dr. Péter István Kondor
Senior lecturer, NJE GAMFK
Dr. János Liska
College associate professor, NJE GAMFK

Development and testing of new generational bulletproof materials

Keywords: new generational;bulletproof;material;development;testing

Bulletproof materials are necessary equipment for the military and defense forces. In the last centuries, by the development of military technologies demand arised for the development of materials, which could stop bullets.

In the beginning humanity only used animal hides as armour, later came the wood, then the metal armours. While these were good in close combat and against low velocity projetiles, the appearance and development of the gunpowder completly transformed warfare.

In this research I made bulletproof materials, which could change modern warfare. The uniquiely made materials were first tested in a finite element simulation, then after the evaluation of the results I made the real life bulletproof tests.

The purpose of this reseach is the development and creation of bulletproof material, which provide protection while not restraining the human movements.

DAVID KISS
davidkiss0112@gmail.com
History
BA, 5. semester

Kodolányi János University

Supervisor:
Dr. Zoltán Prantner
associate professor, KJF

Historical inception of the Hungarian counter-terrorism (1972-1990)

Keywords: Counter-terrorism; law enforcement history; Hungarian Peoples Republic; Carlos the Jackal; Komondor Anti-Terror Service

The threat of terrorism has entered the worldwide stage with the 1972 Munich Summer Olympics terrorist attack. Countering this unknown phenomenon gave a new task to the law enforcement, military, counter-intelligence and intelligence gathering communities of the Hungarian People's Republic. This paper aims to assess the sources of the professional literature, use archive documents, and personal recollections to re-construct the evolution, which led to a new, inter-agency defense capability. The goal of this paper is to underline the key historical events, decisions, players, which led to this paradigm shift. Separate parts examine the theoretic and practical evolution, thus giving a complex view on the state of counter-terrorism in the era.

BORSODI-NAGY BARNABÁS
barnabasborsodinagy@gmail.com
law
Unified, 3. semester

University of Pécs
Faculty of Law

Supervisor:
Dr. Balázs László
lecturer, PTE ÁJK

The Status of the Hospites from Sopron and Their Role Among the Border Guarding Hospes Communities of Western Hungary in the 13th Century

Keywords: hospes community; border guarding; legal status; costum exemption; contemporary charters

My thesis examines the legal and military history of the 13th century ‘hospes’ communities in Hungary, especially Sopron and similar communities in Western Hungary. The central question of my research is: did these ‘hospes’ communities receive additional rights in exchange for the additional obligations associated with border protection? Through the analysis of 31 contemporary charters, my thesis aims to explore the connection between border guarding tasks and the legal status of ‘hospes’ communities, the common intersections of medieval Hungarian military history, legal history and urban development, furthermore to open new perspectives in their interpretation by analyzing military historical events through legal documents and a legal historical perspective.

I consider the novelty of my analysis to be that I conducted a comparative study of the contemporary charters, which I have divided into two groups according to the typology I established: border guard communities of Western Hungary and the so called ‘control group’. The former included settlements that I considered to be of border protection importance, based on the narrative part of the charters, such as: Sopron, Pozsony (Bratislava), Győr, Vasvár and Zágráb (Zagreb), and the latter included the remaining two dozen ‘hospes’ communities. My comparison criteria were the following: the appearance of the defense function, economic provisions and provisions related to justice. For the sake of completeness, I also made a comparison with other communities from the period that also basically performed defense tasks or played military role, such as the Saxons or the border guards from Magyarósd.

In conclusion, I conclude in my thesis that the border guard communities did indeed receive additional rights compared to the other communities – even if the results are not necessarily black and white due to the heterogeneity of the legal status of the examined communities – and that these privileges were generally custom exemptions among these communities.

ISTVÁN DÁNIEL BONYAI
bodani2004@gmail.com
Public Governance
Unified, 3. semester

Ludovika University of Public Service

Supervisor:
Dr. Zsuzsanna Peres
associate professor, NKE ÁNTK

The Order of Vitéz in North Pest County

Keywords: Order of Vitéz; Horthy Era

The aim of my research is, among other things, to shed light on the functioning of the Order of Vitéz as a whole at the regional and the county levels. The main focus is on the northern parts of the Pest-Pilis-Solt-Kun county, which I will also discuss in terms of what it meant in relation to the present Pest County, using maps, among other things. I touch on the circumstances of the establishment of the Order of Vitéz, its basic organisation, the various rights and obligations of the membership, the different institutions, the vitéz districts and their structure, the vitéz plots, the characteristics of the members (rank, religion, offices...etc.), and finally I will come to the question of the relief actions and the Jewish estates. My greatest help in this respect is the HU-MNL-PML-IX.702 fonds (1.77 fm), which is currently in the care of the Pest County Archives, and the ten years of the Order of Vitéz, a book from 1931, as well as the history, organisation and the name book of the members of the Vitézi Rend 1920-1941. I follow the territorial development of the vitéz regions with maps of my own, based on publications of the Royal Hungarian Institute of Military Cartography. The basis for the qualitative comparisons was obtained from the archives, the above-mentioned books and the census data of 1920, 1930 and 1941. At the end of my research, I can say that the Order is a Hungarian organisation to the core, which has passed with flying colours the tests for which it was created. At the meeting of the Council of Ministers held on 10 August 1920, the dual aim of the creation of the Order of Vitéz was stated: "Our vitéz' who distinguished themselves in war would receive the most valuable reward before the Hungarian people, land, and by virtue of the donation they would simultaneously become members of an institutional organisation which would be at hand at all times to protect social order". Throughout the Horthy era, their social role was expanded by constant innovations and reforms, and they were present in the National Assembly, the judiciary, the ministries and of course in the General Staff, to name but a few, setting a worthy example for all Hungarians.

LIZA MARIA LIEB
lieblizimaria@gmail.com
International Security and Defence Policy
BA, 5. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Major PhD Janos Csengeri
Associate professor, NKE HHK

The role of US aircraft carriers in the Pacific theatre of operations in the Second World War

Keywords: Aircraft-carriers; Landing operations; Force projection; Air superiority; Mobility

My thesis is about the role of US aircraft carriers in the Pacific theatre of operations in World War II. At the beginning of the thesis, I clarified why it is important and worthwhile to conduct research on aircraft carriers. Then I provided historical background and basic concepts about aircraft carriers. Following the basic concepts, I described the importance of seabases, force projection and in this context, I wrote about Alexander de Seversky's theory of seabases as a framework for the thesis. In my thesis, I illustrated the importance of these assets and the nature of their role through the most important and prominent battles and engagements in the Pacific theatre of operations between 1941 and 1945. My hypothesis is that the United States could not have won the war against the Japanese without its aircraft carriers. Methodologically, I have drawn from literature in three different languages (Hungarian, English, German) and have also incorporated my experiences from a visit to the USS Lexington museum aircraft carrier in the summer of 2022. I consider my research very important because it was during the Second World War that aircraft carriers began to be deployed in such a scale and form, and these assets are still very much at the heart of conflicts today., Aircraft became a new military branch during the Second World War, and although aircraft carriers are part of the navy, the air force plays a significant role in their use. Aircraft carriers were a joint effort of several forces and required a huge logistical support to operate. Despite the importance of the topic, the available Hungarian literature is scarce, so most of my sources are in English.

SZABOLCS OLÁH
szabolcs.olah99@gmail.com
History
MA, 1. semester

University of Szeged
Faculty of Arts

Supervisor:
Gábor F. Kiss
college associate professor, SZTE JGYPK

Military composition of the vitézek of Jász-Nagykun-Szolnok county in the 1920s and 1930s

Keywords: Horthy era; Order of Vitéz; Jász-Nagykun-Szolnok county; phaleristics

The main goal of my research was the analysis of the vitézek who once lived in the area of Jász-Nagykun-Szolnok county, based on a military perspective. According to my thesis, archival sources, as well as the publications of the Vitézi Rend (contemporary ones), formed the foundation of the research, which was further supplemented by the literature written on the topic. I would like to emphasize that the backbone of my research was provided by the two surviving vitézi registries, which can be considered a unique source. According to our current knowledge of Hungarian archives, only the Jász-Nagykun-Szolnok county archive holds vitézi registries.
The study successfully demonstrated that the majority of the county's vitéz population consisted of those who had earned merit. In other words, former frontline soldiers were overrepresented among the vitézek, meaning that a concentration of military knowledge and experience was gathered in one place, which Horthy could presumably have successfully utilized in the event of an attack threatening his power. When examining the former veterans' branch of service, five branches were identifiable: infantry, cavalry, artillery, engineering corps, and the navy. Among these, the infantry was most prominently represented, which could be traced back to the military of the Austro-Hungarian Empire. Regarding ranks, it was successfully demonstrated that the majority of the personnel belonged to the lower ranks, pointing to the lower segments of society. Additionally, it was found that more than half of the officer corps consisted of civilians with intellectual backgrounds. It is important to note that due to the Treaty of Trianon, membership in the Vitézi Rend had great significance, as they participated in the Levente movement and formed a mobilizable, battle-hardened force. In terms of faleristics, pieces of the Austro-Hungarian Monarchy's system of decorations were overrepresented, with the most commonly held award being the Karl Cross. Moreover, it was established that four foreign countries awarded decorations to the county's later vitézek, among which the most frequent was the Prussian Iron Cross, Second Class. Finally, it was shown that 29 individuals did not meet the minimum requirements for membership in the Vitézi Rend (in terms of decorations), and therefore, in their cases, we must discuss exceptional treatment.

KORNÉL PÉTER MÁRTON
marton.kornelmkp@gmail.com
teacher of english language and history
Unified, 3. semester

University of Nyíregyháza

Supervisor:
Gábor Szabó-Zsoldos
assistant professor, NYE

Serving the green-white flag. Training and characterology in Rhodesia's Special Forces

Keywords: Rhodesian bush war

The central theme of my research is the role of special operations forces in the Rhodesian bush war (1964-1979). Although news consumers hear a lot about special operations forces nowadays due to the ongoing conflicts, but the existing scientific research on the subject does not cover all aspects related to this topic. This is the main reason why I chose this theme. My research focuses on the examination of two units. One of these is the Special Air Service (SAS), the main tasks of which were the sabotage and deep reconnaissance, and the second one is the Selous Scouts, who were trained to conduct pseudo operations. These were the special forces of Rhodesia, a former British colony ruled by an oppressive white minority, which ceased to exist 40 years ago. As sources, I have used formerly published recollections and memoirs, however, the main emphasis is on interviews I have conducted with former members of these units, mostly online. Additionally, a personal interview was also conducted. My informants came from 6 countries in total: the United States, the United Kingdom, Germany, South Africa, Zimbabwe, and the Philippines. I have managed to collect 41 hours of interview material through 11 informants. The central topics of my research are the recruitment, selection and training processes of these units, seeking to answer the question whether there is a general character type of a special forces soldier, and how it differs regarding the two units. What I consider my own achievement is the presentation of the requirements for the applicants of the above-mentioned units, their selection and training processes, as well as the analysis of their general characteristic traits. It is also worth mentioning that I have gained access to contemporary documents regarding selection and training processes, with the help of my interviewees.

MARK MAZARAY
mark.mazaray@gmail.com
International Security and Defense Policy
BA, 4. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Dr. Major Zoltán Harangi-Tóth
senior lecturer , NKE HHK

Lessons from the Rhodesian Bush War

Keywords: Rhodesia; guerrilla warfare; terrain knowledge

RESUME

Author: Mark Mazaray
Educational institution, faculty, department: National University of Public Service, Faculty of Military Science and Officer Training, International Security and Defense Policy Department
Name and position of consultant: Major Zoltan Harangi-Tóth, PhD
Job title: Lessons from the Rhodesian bush war

I wrote my thesis on the Bush War in Rhodesia, which lasted from 1964 to 1979 in what is now Zimbabwe. It was a multisided civil war in which the guerilla style of warfare appeared. A minority regime of white settlers held power, and some Africans became complacent and rebelled against them with the support of the Soviet Union and China.
The interesting thing about this war is that the rebels were several times outnumbered and resorted to guerilla tactics against the settlers, but they were still very slow in achieving their goals. They lost most of the smaller battles, while they lost all of the larger ones and still won at the end of the war.
With my research, I am trying to shed light on why the Rhodesians were so successful militarily against the guerrillas. Of course, there are many reasons for this, from training to military leadership and equipment. I, on the other hand, was intrigued by a certain thing. Namely, whether it affects the outcome of the battles if local people are deployed in a guerrilla war against the guerrillas, rather than bringing in soldiers from abroad, as is the case in most guerrilla wars.
In order to find this out, I had to study the entire war and the country's history, which I present in detail in my thesis. In addition, I examined each military and paramilitary unit of the Rhodesians, which I will also present in detail. In addition to these, I also analyzed the guerrillas. I have studied all the major battles, which are all presented in detail.
Unfortunately, there were problems in the preparation of my thesis, since mostly sources could only be found in English, and among them there were few that talked about the local knowledge of the Rhodesian soldiers and its effects in the battles. In addition, the processing was also caused by the fact that some recollections and documents are strongly permeated by racism and some ideologies, which I do not particularly want to include in my thesis, but it is impossible to interpret the cause and processes of the outbreak of the war without them.

ANNAMÁRIA SZING
szing.annamaria@gmail.com
jurisprudent
Unified, 6. semester

Széchenyi István University
Deák Ferenc Faculty of Law and Political Sciences

Supervisor:
Dr. Roland Kelemen
associate professor, SZE DFK

The role of the defence in criminal proceedings (1867-1914)

Keywords: lawyer; civil state; civil criminal procedure; military criminal procedure; military defence lawyer

The role of the defence in criminal proceedings (1867-1914)

Review:
The rise of the rule of law in the wake of civil transformation has led to an emphasis on the recognition and protection of individual rights throughout Europe, and this has been reflected in criminal procedure. In my thesis, I examine how the legal status of the defender, the subject of criminal proceedings, changed in Hungary between 1867 and 1914, and how the defender was able to perform his or her function in a system of different and divergent procedural rules. My research is not limited to only civil criminal procedure but also examines the role and possibilities of the defence in military criminal procedures. A proper understanding of the latter requires the former because it highlights the extent to which military criminal procedure has been able to follow the reforms of civil procedure. This was a major issue in the period in question, since the obligation to protect meant that the adult male population was subject to the provisions of this legal regime for both shorter and longer periods of time. In defining the role of the public defender, I will first set out the basis for this, the criteria of the rule of law, and then examine how this relates to criminal procedure and the need to protect the freedoms of the person being prosecuted. The Provisional Legislative Rules at the time of the Compromise already applied equality before the law. After the Compromise, a bill was drafted, the Yellow Book, which did not yet fully implement the right of defence, but the Code of Criminal Procedure of 1896 brought the expected breakthrough. While civil criminal procedure underwent significant development during that period, reform of military criminal procedure was delayed until 1912. Prior to codification, the procedure was inquisitorial, the guarantee system typical of civil proceedings did not exist in military proceedings, and there was no possibility of defence. The entry into force of the Code of Criminal Procedure drew attention to the difference between civil and military criminal procedure, and it was the twin laws that finally brought about the expected change. This legislation differed from civilian criminal procedure in so far as the military rigour and discipline and the conditions of war required it. The reason for the delay was the lack of widespread familiarity with military criminal law, due to a lack of training in this area.

KINCSŐ NAGY-BÁNYAI
nagybanyaikincso@gmail.com
Political Science MA
Unified, 7. semester

Ludovika University of Public Service

Supervisor:
Dr. Sándor Magyar
Head of Department, Associate Professor, NKE HHK

Development of the Communication Network of the Hungarian Defence Forces: Strategic, Regulatory, and Technological Challenges

Keywords: Electronic Communication Network; Modernization; Hungarian Defence Forces; LTE 450 Network; Military Requirements

The central question of my research is how the electronic communication network of the Hungarian Defence Forces can be modernized in a way that is economically efficient, technologically advanced, and aligned with defense policy objectives. I formulated two hypotheses: the first suggests that communication goals can be achieved by utilizing existing networks without the need to establish new infrastructure. The second posits that the LTE 450 network could be a useful supplementary technology, but it is insufficient to meet the full range of communication needs. During the research, I studied the development of the communication network of the Hungarian Defence Forces in detail, analyzed related literature and regulations, and organized the gathered information. I also visualized the collected data, evaluating the directions of infrastructure development, and maintained continuous consultations with experts in my research area. I investigated the role of the state and public administration in supporting the development of defense networks, considering the positions of the Hungarian Government and the Ministry of Defence, as well as the impacts of previous programs. I analyzed NATO's expectations and their consequences, the current state of the Hungarian Defence Forces' communication network, the role of the LTE 450 network, and the challenges and solutions posed by increasing data traffic. The analyses highlighted that the modernization of current communication systems is essential to support future military operations. While the existing networks are partially usable, they do not meet modern military requirements, which demand fast data transmission, reliability, extensive coverage, and real-time communication. Integrating new technologies is crucial to ensure effective communication. The LTE 450 network's complementary role may be significant in providing broad coverage, but it is not sufficient on its own to meet comprehensive military needs. Due to the complexity of the developments, it is essential to have appropriate expert support and capacities available in a timely manner. Implementing these complex developments is key to enhancing the operational capabilities of the Defence Forces and participating in international operations.

LILLA NÉMETH
nemethlilla@hotmail.com
Science of Public Governance
Unified, 4. semester

Ludovika University of Public Service

Supervisor:
László Berényi PhD
associate professor, NKE ÁNTK

User evaluation of EESZT

Keywords: National eHealth Infrastructure; EESZT; e-government; e-services; user evaluation and satisfaction

The evolution of the information society, the modernisation of eGovernment, digital development, and the growing needs of users require the continuous development of eServices. In this thesis, I examine user satisfaction with a specific service, the National eHealth Infrastructure (EESZT). The focus of my survey is to assess user satisfaction, whether citizens find the services of the EESZT satisfactory, and what improvements could be made to further increase their satisfaction. In order to identify areas for improvement, it is important to know users' opinions, as their dissatisfaction with the services is an important indicator of future challenges and areas for improvement in the eGovernment sector in Hungary.

Using a quantitative research methodology, I conducted my own questionnaire survey to investigate user satisfaction and derive my results. I designed the survey in Microsoft Forms and used Microsoft Excel and IBM SPSS software for data processing and analysis. I used openended questions, questions asking for sequencing, and scaled scoring in the survey. My research questions asked whether users are satisfied with EESZT, how often they use EESZT features, and what improvements they would like to see.

Based on the responses of 283 respondents, I found that the majority of users (57%, 162 respondents) were rather satisfied with the EESZT interface, but a significant number of respondents (31%, 87 respondents) remained neutral in their assessment of the service. Less satisfied respondents were mainly concerned with the appearance of the interface, usability, information, security of information, and quantity of services available. In terms of the use of functions, the majority of respondents were either unfamiliar with or rarely used some of the functions of the service. However, for the eMedical history (Health Documents), ePrescription and Event Catalogue functions, it can be observed that the number of regular users is higher than for the other functions. Respondents made suggestions for improvements to the EESZT in terms of functionality, interface, notification system, communication, access, and documents.

RÉKA CSIZMADIA
rksk6k@stud.uni-obuda.hu
Computer Science Engineering
BSc, 3. semester

Obuda University
Bánki Donát Faculty of Mechanical and Safety Engineering

BRÚNÓ BARNABÁS KRASNYÁNSZKI
brunokrasnyanszki@stud.uni-obuda.hu
Computer Science Engineering
BSc, 3. semester

Obuda University
Bánki Donát Faculty of Mechanical and Safety Engineering

Supervisor:
Dr. Csaba Kollár
Senior Research Fellow, OE BGK

OPPORTUNITIES FOR ENHANCING EMAIL SECURITY WITH NATURAL LANGUAGE PROCESSING

Keywords: Email Security, Phising, Social Engineering

Problem Statement
We have encountered many technical/IT solutions that were not able to detect and respond to Social Engineering attacks with sufficient efficiency. However, if we examine the process, a malicious email sent by an attacker could be caught in many places, depending on the type. For example, we tried sending a malicious email to a business laptop with average protection (reactive antivirus, firewall, Email Security Solution in front of the mail server) and were surprised to find that no alarms were raised.
2. Hypotheses
• H1: The currently used Email Security Solutions are not able to filter out targeted Social Engineering attacks.
• H2: Phishing and Smishing attacks have a similar digital footprint, therefore the text bodies can be considered equivalent in defense developments.
• H3: Currently used Email Security Solutions combined with natural language processing (NLP) may be able to recognize typical Social Engineering signals in emails (soliciting method, trust building, urgency, etc.) which could improve the effectiveness of Email Security Solutions.
• H4: It is possible to determine by enumeration in the case of a general neural network what Social Engineering attacks the filtering recognizes better in the case of a training set of a similar size.
• H5: By further breaking down the Social Engineering attacks defined in point H3, it is possible to determine those elements in emails that our deep learning algorithm is currently unable to recognize.
• H6: The effectiveness of Email Security Solutions against Social Engineering attacks can be improved if, in addition to conventional and artificial intelligence-based protection solutions, they have a more complex risk management module.
3. Primary and secondary research
In our secondary research, we reviewed scientific journal articles in the literature on the detection of Social Engineering based on deep learning, and after a precise and deep understanding of the technologies, we developed a theoretical method with which we could extract from the
4 deep learning system why it decided to consider it suspicious or safe.
As our primary research, we conducted interviews about the topicality of the topic and during the interviews we tried to map the current domestic email security situation. We also performed measurements on models with suspiciously high accuracy to ensure the accuracy of the results.

BALAZS GRELL
grellbalazs1@gmail.com
Military Infocommunication
BSc, 7. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Dániel Takács
Practical Instructor, NUPS Faculty of Military Science and Officer Training, Department of Informatics, Practical Instructor

Battlefield Infocommunication Support System

Keywords: Assist; System; Exercises;

The aim of the thesis was to assist in the practical execution and implementation of tactical activities by designing and developing a new system, which would later be realized. By introducing digitalization, we can modernize and extract more from the exercises than currently possible. Starting with the planning phase, which is a crucial cornerstone of operations, the use of the digital map of our support system allows for more understandable task assignments. As a result, the detailed legend and markers can be better retained. During execution, participants will be trackable on the electronic map, which can be managed by supervisors in case of incidents, such as artillery fire or enemy contact. Additionally, since the coordinates of personnel movements are saved in the database for specific time intervals, their movements can be traced later. This can be easily analyzed, and mistakes, as well as opportunities for improvement, can be discussed during the debriefing process. Visiting commanders can also gain an overview of the current actions and observe the entire operation's progression. The software under development will enable us to manage both infantry soldiers and tanks, each with separate, tailored settings, naturally. To perform the operations, squad leaders will be equipped with augmented reality glasses, which will help them determine their position more easily, find possible safe, covered routes, and use drone reconnaissance more efficiently. The use of the system not only improves technical conditions but also boosts the morale of the personnel, as current experiences suggest. The thesis also details the materials, requirements, modules, development environment necessary for the system, and potential cyber-attacks that may occur, for which preparation is possible if we reach a level where they pose a real threat.

MÁRK TAMÁS BAROSS
barossmark@gmail.com
Teacher of Engineering
MSc, 3. semester

Obuda University
Bánki Donát Faculty of Mechanical and Safety
Engineering

Supervisors:
Dr. Ildikó Holik
associate professor , OE TMPK
Dr. Péter János Varga
associate professor , OE KVK

Research into vulnerability testing of IoT systems

Keywords: IoT; IIoT; SDR; GNU Radio

Nowadays, the term IoT (Internet of Things) is becoming more and more common and we can say that we are living a revolution in technology. Several manufacturers and service providers use this term to promote their products and services, which is why I consider it important to research, review and present the literature in this TDK thesis. The subject area can be divided into two major groups. In my TDK thesis, I will also investigate communication solutions for devices such as Bluetooth, Wi-Fi, Zigbee and Matter. I will also introduce M2M (Machine-to-Machine) and IIoT (Industrial Internet of Things). The most vulnerable part of these technologies is the radio communication channel. I have developed a measurement environment for interference testing of the radio channel. Its main components are the software environment implemented under Dragon OS using GNU Radio. As hardware device I used SDR (Softver Defined Radio). For the interference of the communication channel, I created measurement procedures, which were continuously documented. Which will be used to perform the jamming in the frequency domain. In the future, I would like to complement my TDK thesis by comparing the effects of interference on different IoT solutions. Another main line of my future research is the creation of a vulnerability testing matrix applicable to IoT solutions, which can help me in my PhD research and international publications.

BRÚNÓ BARNABÁS KRASNYÁNSZKI
brunokrasnyanszki@stud.uni-obuda.hu
Cyber Security Engineering
BSc, 3. semester

Obuda University
Bánki Donát Faculty of Mechanical and Safety Engineering

Supervisor:
Dr. Csaba Kollár
Senior Research Fellow, OE BGK

Development of an NLP-based defense methodology against Social Engineering attacks

Keywords: Email Security, Phising, Social Engineering, ESA, AI

As information technology develops, security solutions and attacks become more and more sophisticated. Technology makes our lives easier, and the term "tech native" has emerged as the singularity approaches. Attackers can also take advantage of this development, as they have had to develop new methods as IT security advances. Social engineering, which can include psychological or psychological and IT attack vectors, is becoming more common. These attacks are by their nature difficult to detect with technical means, and in the absence of adequate security awareness, they have an efficiency of almost 100% in the case of targeted attacks. Due to their simplicity, untargeted attacks are easier to detect, but I believe that their number will decrease in the future. Data leak scandals such as the Cambridge Analytica case can expose large amounts of user data to the dark web. This data facilitates the automatic creation of targeted attacks. My goal was to continue my previous basic research, which aimed to be able to determine directly from the structure, language, grammatical signs and psychological formulation of the text in the body of the attacking emails and SMS whether they were written with the attacker's
intention.
In my research, I compared natural language processing methods to see how effectively they can be utilized to achieve the specific goals of the research

ADORJAN BAJKA
adorjanbajka@gmail.com
Automation engineering
BSc, 5. semester

Sapientia Hungarian University of Transylvania
Faculty of Technical and Human Sciences - Miercurea Ciuc

OLIVER BARDI
bardi.oliver@student.ms.sapientia.ro
Automation and Applied Informatics
BSc, 5. semester

Sapientia Hungarian University of Transylvania
Faculty of Technical and Human Sciences - Miercurea Ciuc

NORBERT SZÁNTÓ
szanto.norbert@student.ms.sapientia.ro
Automation
MSc, 5. semester

Sapientia Hungarian University of Transylvania
Faculty of Technical and Human Sciences - Miercurea Ciuc

Supervisors:
Dr. Sándor Tihamér Brassai
Associate Professor, RO EMTE MVK
Dr. András Németh
Head of Department, Associate Professor, NKE HHK

Generating and managing training patterns from simulation environment

Keywords: Simulation environment, Teaching samples, Drone

The aim of our research is to create a simulation environment capable of generating a large amount of teaching samples with minimal human intervention. The advantages of simulation over measurements with a real drone are that the simulation can be used to generate images faster and label objects in the image during image creation. The disadvantage of measuring with a real drone is that the labelling of images is done manually, which is a slow process and requires a large amount of human resources. Furthermore, we often do not have objects available in large numbers and in various forms from which we can generate a training set.

We can automatically label objects from images taken by the drone, which saves us a lot of time that we would otherwise spend manually labelling. Automatic labelling is only possible in the simulation environment, since we know exactly the position and orientation of the objects and the orientation and position of the drone's camera, which can be used to determine the position of the object on the image taken by the drone.

During the creation of terrains, our goal is to create as diverse and realistic terrain as possible, so we use various terrain generation tools. Unreal Engine's built-in editor allows us to create new, diverse terrains, as well as integrate generated terrains from other terrain generation tools into our simulation. We also used Blender, Cesium, Gaea and Instant Terra applications to design terrains. These applications enable the creation of highly diverse and lifelike terrain, which provides an optimal basis for versatile and realistic measurements.

By implementing the project, we were able to place different objects on different terrains in different formations (placement on the area, placement along a straight line, placement at a given point). During the simulation, the drone can survey these terrains automatically based on the methods specified by us, while taking pictures of objects placed on the terrain, and also saving the position of the objects according to a defined template. During the flight, we also record the position of the drone while taking pictures. The resulting images are automatically labelled by a separate process, using the recorded data, and then uploaded to a labelling application and can be used to train neuronal networks.

BRÚNÓ BARNABÁS KRASNYÁNSZKI
brunokrasnyanszki@stud.uni-obuda.hu
Computer Science Engineering
BSc, 5. semester

Obuda University
John von Neumann Faculty of Informatics

Supervisors:
Dr. András Németh
Head of Department, NKE HHK
Dr. Sándor Tihamér Brassai
associate professor, NKE HHK

The possibility of developing a new generation of protection against swarms of drones

Keywords: UAV; Counter UAV; Swarm; Deauthentication; Hijacking

During my research, I sought new methods to aid in countering drones, even by using non-traditional electronic warfare systems. In many cases, traditional jamming does not achieve the desired effect or interferes with other devices using the same frequency. Additionally, it can be easily detected and often requires a lot of energy.

Deauthentication attacks, if within range, are not affected by distance, require little energy, do not need special hardware, and have an immediate effect.

However, the most important aspect is that this new attack vector forms the basis for taking control of enemy drones and potentially turning them back towards their operators.

Given that many drones were used as suicide drones in the Russia-Ukraine war, if we could turn these back towards the opposing side, it would provide significant battlefield advantages beyond the initial panic.

The currently developed and measured attack vector is unicast-based, meaning it can only attack one drone at a time. I have prepared the theoretical foundations and will soon conduct measurements to see how this attack vector can be adapted against drone swarms using multicast and how we can disrupt the communication of enemy drone swarms at both the data link and network layers (OSI model layers) and take control of them.

I have conducted architectural planning for a complete system design to support further research directions and ultimately create a product usable in real life, complementing the simple attack bash script developed so far.

The result of my research is the development of an attack program that can disrupt communication between the drone and the remote control. For certain types of drones (whose remote control software is prepared), after the deauthentication attack, we can connect to the target drone using the remote control software and take full control of it. I have also developed this program (with 2 attack vectors) to make multicast-based networks attackable after unicast, and to use against drone swarms.

BIANKA SZARVAS
szbius1@gmail.com
Disaster Management
BA, 4. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
József Dobor
associate professor, NKE KVI University of Public Service Faculty of Law Enforcement Institute of Disaster Management

Characterisation of domestic nuclear power generation, summary of risks from a disaster management and environmental perspective

Keywords: nuclear; energy production; disaster management; environmental protection

The purpose of my thesis is to present the topic along the energy strategy program, highlighting the characteristics of nuclear energy production and its inherent risks.
The study illustrates that energy supply is the basis of a high-quality and developing economy, a key factor in the life of a country. Its insurance affects a wide range of disaster management and environmental issues, and puts the experts of the authorities to the test. The aim is to guarantee a diversified, secure energy supply. Currently, this is met by fossil fuels, nuclear energy and renewable energy sources. At the same time, non-renewable energy sources cause serious damage to the environment, so it is necessary to phase them out. This is how nuclear energy production and the use of renewable energy come to the fore. After many years of stagnation, nuclear energy production is gaining ground again. Because of the accidents that have occurred, it has been and is to some extent surrounded by a negative public opinion. However, clear communication highlights why it is necessary to expand nuclear power plants or exploit the opportunities offered by renewable energy sources. They serve a noble purpose of serving the needs of the population, reducing our energy dependence and improving security of supply, all in a more environmentally friendly way to reflect decarbonisation efforts.
My first goal is to highlight the fact that nuclear energy is able to serve our energy needs with proper use, and my other goal is to serve my thesis as a basis for university education. Among my suggestions is that familiarisation with the topic should start in the lower grade of primary school and that knowledge should be extended up to higher education. Furthermore, that the beneficial properties of nuclear energy production should be emphasised more.
The questionnaire related to nuclear energy production that I prepared serves as a supplement to my thesis. I think it is important to assess public awareness on this issue. The results gave me a closer picture of how knowledgeable people are and how they perceive the field.

ZSOLT GYÖNGYÖSI
gyongyosizsolt77@gmail.com
Industrial safety
BA, 6. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Hermina Horváth
teaching assistant, NKE KVI

The future of domestic transport, with particular regard to the transport of dangerous goods by road and rail

Keywords: innovation, accidents, possible future

RESUME

Author: Zsolt Gyöngyösi
Educational institute, Faculty Specialisation: University of Public Service Faculty of Law Enforcement BA Disaster Management Industrial Safety
Consultant: Hermina Horváth major firefighter university teacher
Title of competition essay: The future of domestic freight transport, with special reference to the transport of dangerous goods by road and rail

Innovations in transport systems are taking place at different speeds, and at different historical moments, with different magnitudes of impact. These changes can be classified as evolution or innovation revolutions. Unlike previous 'revolutions', the impact of changes in the present era is almost impossible to predict the extent to which they will bring change, both in the transport market and in society as a whole. The three main drivers of the transport 'revolution' or innovation - innovations in energy sources and their transmission, the development of connected and autonomous vehicles for all modes of transport, and new intelligent mobility services - together are the basis for change. The field of self-driving vehicles and infrastructure innovations is a new direction that raises problems of a highly interdisciplinary nature, as technical, economic, legal and social aspects must be taken into account and integrated into legislation. The innovation revolution of the future is inevitable, so in our accelerating world the role of the Civil Protection will continue to be present in the background through the preventive control of accidents, disasters and these events by the authorities. Our role is brought to the fore in the context of the above-mentioned events, which is why it is important to continuously innovate and develop our expertise.

ATTILA GRÓSZ
attila.grosz@katved.gov.hu
Disaster Management (Industry Safety)
BA, 4. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisors:
Csaba Sándor Almási Fire Major
Assistant Lecturer, NKE KVI
Dr. Gyula Vass
,

Examination and Potential Development Directions of Radiation Measuring Devices That Can Be Integrated into the Industrial Safety Tasks of Professional Disaster Management.

Keywords: Disaster Management; Dosimeter; Industrial Safety; Radiation protection; DMML-MDS

The objective of my thesis is to propose recommendations for monitoring the exposure of disaster management personnel to ionizing radiation. My goal is to examine areas where the use of radiation measuring devices is not mandatory, such as certain aspects of hazardous materials transportation inspections.
In my thesis, I review the history of the discovery of radioactivity, as well as radioactive accidents that highlight the potential dangers posed by nuclear energy and radioactive materials. During my research, I analyzed international and domestic regulations, along with internal disaster management measures, with special attention to the radiation measuring devices used by the Disaster Management Mobile Laboratory (KML) and the Disaster Management Radiation Detection Unit (KSE). The focus of the study was to assess the situations in which personnel working in the industrial safety sector of disaster management may be exposed to ionizing radiation within their workplace.
My research is based on experiential, practical, and computational methods, which demonstrated that the dose absorbed by personnel remains below the threshold values defined in regulations, thus complying with both domestic and international standards. Radiation primarily has stochastic effects, with low associated health risks. Personal dosimeters are used to document radiation exposure, but accurate recording of the additional doses incurred during hazardous materials transportation (hereinafter referred to as HMT) inspections requires increased attention.
According to the study, the highest dose burden is associated with HMT inspections, while minor incidents and training exercises result in somewhat lower additional doses. In my thesis, I propose expanding the range of radiation measuring devices and distributing personalized dosimeters to personnel. Additionally, I suggest exploring the possibility of implementing official dosimetry systems.

NORBERT NÉMETH
masther198607@gmail.com
Disaster Management (Industry Safety)
BA, 4. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. habil. Dobor József tű. alezredes PhD
associate professor, NKE KVI

Hospitals challenges related to hazardous materials

Keywords: hospital;hospital security;hazardous materilas;hazardous waste;safety technology

Nowadays there isn’t any area of the life where hazardous materials do not appear in some form. They are present in factories, plants, on the roads and even during our leisure activities.
The security challenges of hospitals are divided into several areas. There are many tasks related to fire protection, patient and occupational safety, but working with hazardous materials in a hospital is a significant challenge. Recognizing hazardous materials and hazardous waste gives you the opportunity to handle them with appropriate care. In hospitals chemical, biological and radiological hazardous materials and their wastes appear at the same time, which results in high complexity. The occurrence of these materials appears simultaneously during many procedures. From structural perspective the healing consists of the imaging procedures, laboratory techniques, research processes and treatments. Side by side existence of these processes is important, as effective healing and hospital safety can be successful only by having them stable. To establish hospital safety, it is important to check the international and local regulation of these materials, the usage, the storage and the external and internal transport of the dangerous materials. Based on the received data plus the experience, it is possible to determine the possibilities related to electronical and mechanical devices to achieve a higher level of safety design.
Development of this area is intensive nowadays, so the newly developed tools can also be used effectively in the subject in addition to the mandatory ones. Most of the hospitals are private areas open to public traffic. The risk arising from the proximity of hazardous materials must be reduced for patients, relatives, transporters, and service representatives arriving in the buildings. The usage and application of the tools that are already used in asset protection for this purpose, which forms the main part of the author's proposal, provide an excellent opportunity for this.

LAURA LUGOSI-BEILLARD
lugosilaura@hotmail.com
Disaster Management
BA, 4. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Sándor Csaba Almási ; Lajos Kátai-Urbán Dr.
Assistant lecturer and Associate professor, NKE RTK

Case study and industrial safety analysis of the TMS Waldhof ship disaster

Keywords: Accident; ship disaster; ADN; sulfuric acid; Rhine

Author: Laura Lugosi-Beillard
Institution, Faculty, Major: National University of Public Service, Faculty of Law Enforcement, Disaster Management Major, Industrial Safety Specialization
Advisor's Name and Position: Csaba Sándor Almási, Firefighter Major, Assistant Lecturer
Title of the Thesis: Case study and industrial safety analysis of the TMS Waldhof ship disaster

My thesis presents a ship disaster that occurred in 2011. I believe that case studies following accidents and disasters are lacking both in Hungary and internationally, which can lead to concerns. It is important to document cases properly, so that they can be analyzed later to draw conclusions and learn from them, improving the trainings of the personnel and developing the equipments used for more effective future procedures. Gathering and organizing information allows a deeper understanding of the causes and consequences of accidents. Based on the collected data, experts would be able to identify weaknesses that could be avoided in the future. A detailed case study can help not only to indentify the causes of accidents but also in developing post-accident responses.
The specific case I have studied is the following: The TMS Waldhof capsized while transporting 2378 tons of 96% sulfuric acid on a dangerous section of the Rhine River. In my study, I present the circumstances and factors leading to the disaster: the river, its water level, the regulations for transporting dangerous goods in Europe, and the rules the ship's crew failed to comply with, leading to the tragic sequence of events. I also provide an overview of relevant international and domestic (hungarian) applicable legislation. Additionally, I examine the factors of the successful rescue and what can be learned and improved from this incident from a disaster management perspective. I propose concepts that would help reduce the risk of inland waterway transport of dangerous goods and prevent further accidents. I hope that with this case study I can contribute - even if only a little - to avoid similar catastrophic accidents in the future.

ZSOLT FARKAS
farkaszsolt988@gmail.com
industrial safety
BA, 4. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Major Sándor Csaba Almási
assistant lecturer, NKE KVI

Presentation and evaluation of professional training related to the transport of dangerous goods

Keywords: training; transport; safe; dangerous goods

The aim of my thesis is to make the transportation of dangerous goods safer, with a particular focus on the risks that arise during road transport and the development of training and educational requirements aimed at mitigating these risks. The proposals formulated based on my research and personal experience are intended to contribute to a more transparent, safer, and more efficient operation of dangerous goods transportation. According to the literature review conducted, different authors consider various solutions to be the most suitable for reducing risks. However, many emphasize the critical role of the human factor in the transportation of dangerous goods. Human error or inadequate training is often identified as the cause of different road transport accidents and incidents. As a result, I analyzed the domestic educational and qualification requirements prescribed for the parties involved in the transportation chain, and based on these, I conducted my own research.
During my investigation, I formulated five statements as hypotheses, for which I created an online, anonymously accessible questionnaire to gather data. Analyzing the responses of 100 participants, it became evident that, particularly in the case of primary producers and those engaged in agricultural activities, it is of utmost importance to thoroughly understand and comply with the regulations concerning the transportation of dangerous goods. In fact, the majority would even attend informal information sessions about hazardous materials. Based on my findings, it can also be concluded that there is a need for continuous training, information dissemination, and a review of the educational system in the field of dangerous goods transportation. My research results also highlight that merely meeting the minimum legal requirements is not sufficient in the field of dangerous goods transportation. It may be worthwhile for those involved in handling dangerous goods to voluntarily set higher standards, as safety depends not only on compliance with regulations but also on the conscious, well-trained, and prepared professionals, which is emphasized in the literature due to the human factor.

ZOLTAN MORAVECZ
moraveczzoltan03@gmail.com
disaster management, industrial safety
BA, 2. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. József Dobor
associate professor, NKE RTK

Possible new alternatives to hazardous chemicals used in drinking water treatment, with a particular focus on new technologies

Keywords: water quality; drinking water supply; water pollution; drinking water purification; sustainability

RESUME

Author: Zoltán Moravecz
Educational institute, Faculty Specialisation: University of Public Service Faculty of Law Enforcement, Institution of Disaster Management, Ba of Disaster Management, Specializing in Industrial Safety
Consultant: Dr. habil. József Dobor, associate professor
Title of competition essay: Possible new alternatives to hazardous chemicals used in drinking water treatment, with a particular focus on new technologies

Nowadays, clean, high-quality, and continuous drinking water supply is considered natural in our country, but in some parts of the world, this issue remains unresolved, and in the coming decades, Hungary may also face some challenges regarding this problem.
Due to the increasing number of extreme weather conditions resulting from climate change, rising water demands, and pollution from human activities, professionals responsible for ensuring the drinking water supply are confronted with difficult tasks. These impacts can directly or indirectly contaminate or deplete domestic drinking water resources, leading to problems in water supply.
The author seeks answers to future challenges that may endanger the water supply and explores new technological solutions that could replace the currently functioning systems. To achieve this, it is necessary to understand the development of Hungary's drinking water supply, gain insight into the current system, and explore the processes of drinking water sources and purification, all of which are presented throughout the study.
Hazardous chemicals are an integral part of domestic water and wastewater treatment, posing risks to both the environment and human health. The author's goal is to introduce new technologies that enable the replacement of these chemicals and to present existing and yet-to-be widely adopted methods that promote water conservation.
Ensuring the drinking water supply for the population is also a crucial task during various emergency events. During disasters that occur in Hungary, various safety measures must be taken to protect drinking water resources, and alternative methods must be found to ensure water supply. The study also addresses the necessary actions during these situations, with an overview of disasters from recent years.

MARTIN TAKÁCS
takacsmartin514@gmail.com
environmental engineer
BSc, 3. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Water Science

Supervisors:
Zsolt Cimer Phd
Dean, NKE VTK
Ádám Berger
Engineer, NKE VTK

Environmental problems arising in the design of remedation bund

Keywords: remediation bund; dimensioning; impact assessment; modelling; area of influence

Our everyday life is unthinkable without the use of chemicals. In order for chemical products to become available in the retail trade, industrial enterprises that produce and use chemicals in large quantities must operate. According to various literary sources, 180 to 220 extraordinary events occur every year in the USA and China, leaders in the volume of chemical production, as a result of which chemical substances are released into the open.

Protecting the state of the environment is one of the most important basic elements of sustainable development. In practice, industrial enterprises that produce and use large quantities of chemical substances must conduct an environmental impact assessment procedure even before the construction process. The purpose of the procedure is to determine the environmental effects of the planned investment and establish the conditions for environmental use.

In many cases, the fulfillment of the environmental conditions of use determined as a result of the environmental impact assessment procedure are implemented in half during construction, therefore the planned function is not fully realized. The probability of the occurrence of environmental pollution is further increased by improper operation and use practices.

In the course of my research, I deal with the design and operation of damage rescue within the framework of chemical storage. The purpose of the remediation bund is to capture the released chemical in the event of a potential primary chemical storage failure, avoiding significant environmental pollution. Sizing the reme can be considered a seemingly simple operation, but at the same time, I point out the complexity of the subject area in my thesis. As a result of my research, I make suggestions that can be easily implemented even in daily practice.

ILDIKÓ KOVÁCS-SZEGEDI
ildi.szegedi13@gmail.com
Disaster Management MA major
MA, 2. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. habil. József Dobor
pin. lieutenant colonel PhD. associate professor, NKE KVI

Storage, use and transport of pesticides and fertilisers, summary of possible accident sequences from a disaster management and environmental point of view

Keywords: fertilizer, pesticide, industrial safety. poisoning

One of the important factors in providing food for the world's growing population is to ensure that it is available in sufficient quantity and quality. Unfortunately, according to our current knowledge, without the use of fertilisers and pesticides, the amount of produce grown today would fall to around 40%, leading to famine in the short term. It is therefore important to improve the safety of pesticides and fertilisers and minimise the risks associated with their use. This document has been written to provide a coherent framework of the main national and international regulations in force on the storage, transport and use of pesticides and fertilisers, in order to assist national farmers' organisations. I highlight the dangers of pesticide and fertiliser use, presenting a case study in the light of a series of incidents resulting from inappropriate use. In addition, I examine the use of fertilisers and pesticides from a number of points of view (disaster management, environmental protection, occupational health and safety), how to make it safer for the workers who use them and for people living near the area of use, so that no incidents of poisoning occur. I have incorporated into my research the views I have acquired over decades of professional experience. I make recommendations for making existing pesticide storage facilities safer and stress the importance of education. I intend to use both deductive and inductive methods to address the subject.

TAMAS BARNABAS TAR
tarbarnat@gmail.com
Industrial safety
MA, 2. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Hermina Horváth, fire chief
teaching assistant, NKE KVI

Evaluation of experiences of official inspection tasks in dangerous goods transport accidents through sanctioning case studies

Keywords: transport; hazardous materials; control; accident; case study

RESUME

Author: Barnabás Tamás Tar
Educational institute, Faculty Specialisation: University of Public Service Faculty of Law Enforcement, Department of Public Safety, Disaster Management MA
Consultant: Hermina Horváth, fire chief
Title of competition essay: Evaluation of experiences of official inspection tasks in dangerous goods transport accidents through sanctioning case studies

Transport and shipping have been important factors of human life ever since ancient times. Since then there has been a lot of change and development, with the development of technology, shipping no longer takes several months, and besides land and water transport, now air transport is also available. Among transporting methods, road freight is the most common, in this case door-to-door delivery is possible. However, due to the increased level of road transport, the risk of accidents has also increased in recent decades.
Due to the geographical position of our country, transit traffic is high, and transport of dangerous substances is also common, which makes the possibility of danger even greater. In order to eliminate and prevent danger, and strict regulations must be ordered, the compliance of which must also be checked. Official inspections serve exactly this purpose, which should not necessarily be thought of as a sanctioning or punitive body.
In the first chapter, I present the classification system of dangerous substances and goods according to Act XXV of 2000 on chemical safety and the CLP regulation. All of these are very important in order to understand the following chapters, since the classification of dangerous substances, recognition of their properties, and their grouping based on them are basic conditions for making storage, packaging, and transportation safe.
In the second chapter, I dealt with the classification of dangerous goods, as well as the rules for road transport, and the system of international markings.
The third chapter focuses on official duties and inspection procedure, a summary of regulations to be followed during the inspection, and the official duties related to fining.
In the last chapter, I described the processing of some recent cases, among which I detailed the tanker accident that happened on August 20, 2023, on the border of Székesfehérvár.
I believe that I have gathered the knowledge related to my topic, explained the concepts in a comprehensible way, and also approached from a practical point of view via case studies and illustrations.

PÁL NICK
fortbragg83@gmail.com
International Security and Defence Policy
BSc, 4. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Zoltán Harangi-Tóth, PhD, Major
senior lecturer, NKE HHK

The CIDG program of the US Special Forces and the experience of the program in the Hungarian special operations doctrine

Keywords: Special Forces; Counterinsurgency (COIN); Civilian Irregular Defense Groups (CIDG); Operation Switchback; Unconventional Warfare (UW)

This paper describes the Civilian Irregular Defense Groups (CIDG) program operated by the CIA and the US Army Special Forces (SF) in the Republic of Vietnam (RV) between 1961 and 1971.
The CIDG program has provided an opportunity to develop a range of innovations. It was launched in 1961 in the RV as a CIA-led counterinsurgency (COIN) program, prior to the overt military intervention of the United States. In the first phase of the program, SF soldiers formed alliances with ethnic minority groups in the RV, trained tribal fighters and created a safe environment for villages. Following the Operation Switchback, in 1963 the US Army took over the coordination of the program, which changed its character to unconventional warfare (UW) by today's terminology. From 1963 onwards, the CIDG program supported the regular forces through now typically SF operations such as Special Reconnaissance (SR), Direct Action (DA), Intelligence Operations (IO), Unconventional Warfare (UW) and Counterinsurgency Operations (COIN).
In the hypothesis of my thesis, I posited that in the CIDG program between 1961 and 1971, the US Army SF have developed innovations that shaped the SF's operations in the long term and are present in the Hungarian Special Forces Doctrine as well.
The paper reviews the development of asymmetric conflicts, guerrilla warfare and COIN theories. It summarizes the legal, political, and military context in which the CIDG program emerged, details the CIDG program and the SF operations in the Vietnam region, and finally the integration of the experiences of the CIDG program into current SF training and operations.
Through a literature analysis, I have demonstrated that the hypothesis is valid. The CIDG program has produced several innovations that are present in the warfare of today's SF, have appeared in the international operations of NATO and other organizations (UN, EU, OSCE) and have become essential tasks in their preparation. By analyzing the 2nd edition (2021) of the Special Operations Doctrine of the Hungarian Armed Forces, I have shown that the forms of operations that have evolved during the CIDG program (e.g. advising friendly forces, developing protection for local population, transforming the supported irregular armed force into a conventional force, etc.) are also part of the SF doctrine of today.

BÁLINT BOGNÁR
bognar2003@gmail.com
International Security and Defence Policy
BSc, 4. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Zoltán Harangi-Tóth, PhD
senoir lecturer, NKE HHK

Organisational transformations of the Russian Armed Forces from the Chechen wars to the invasion of Ukraine, using the example of the 58th Combined Arms Army

Keywords: Russian Army; organisational restructuring; 58th Combined Arms Army; Chechen wars; Georgian conflict

The aim of my research is to show how the experiences of the recent conflicts, in particular the Chechen and Georgian wars, have affected the performance of the Russian Army, including its organisational restructuring, and how this has been achieved. I would like to do the latter through the example of the 58th Combined Arms Army. The choice is not accidental. Many analyses have already been carried out on the subject at the tactical and strategic level, but presenting an organisation at the operational level in this form is a new approach, which allows us to examine the subject from a new angle.
Why the 58th Combined Arms Army? It was organised in the midst of the first Chechen war, then slowly became a key element of the North Caucasus Military District for the second Chechen war, and then also played a major role in the Georgian conflict. It appears in the events in Ukraine from 2014 onwards, and in the invasion of 2022 it will again serve on the front line.
My hypothesis is that the Chechen wars and the Georgian conflict have played a major role in the reorganisation of the Russian Armed Forces. The lessons learned from these, as well as the stark realities of funding and manpower problems, forced the Russian leadership to make organisational changes and to revamp the command and control system.
The events of the wars and the reform processes shows that the above thesis is valid. It is clearly observable in the reform programmes that they were strongly triggered by the bloody experiences of the wars, in addition to economic and human resource realities. Without these experiences, the Russian Armed Forces today would take a very different form from what they look like now.
I also aimed to examine these wars from an operational perspective, of which there are so few examples. By presenting the history of the 58th Combined Armed Forces, I believe that we have succeeded in achieving this aim, and have thus been able to examine the well-known conflicts from a new perspective.

IRMA MAGYARI
irmacska16@gmail.com
electric engineer
MSc, 1. semester

Széchenyi István University
Faculty of Mechanical Engineering, Informatics
and Electrical Engineering

Supervisor:
Dr. Peter Vári
associate professor, SZE GIVK

Counter-UAS in the non-civilian sector

Keywords: counter-UAS; police; infocommunication; non-civilian

The topic of the thesis is an increasingly widespread and important device that receives a lot of attention in today's world, the devices used to counter unmanned aerial vehicles. These drone countermeasures and drone detection devices are of great interest in Hungary, as they play an important role in both the military and law enforcement sectors. However, I am not only examining this from a legal perspective, i.e. their position in the Hungarian legal system, but also from a frequency management perspective due to their close connection. As an employee of the National Media and Infocommunications Authority, I consider the role, use and protection of these drone countermeasures systems and their appropriate aspects in frequency management important. However, as mentioned above, the state sector receives the most attention, such as the police, the army, disaster relief, prisons, etc., which concerns legal and technical regulations. The performance of tasks by non-civilian bodies and organizations requires precision, which requires an extremely broad overview and work, which is not possible if the legal system does not provide this opportunity and does not allow it to provide protection. The supervision and conditions of use of anti-drone systems are currently not fully clarified in our country. Regarding frequency use, the competent organization is the National Media and Infocommunications Authority. By examining the relevant legal regulations and international recommendations, I searched for the appropriate solution that serves the interests of non-civilian organizations, helps their work, and the successful and efficient implementation of tasks.

BIHARI BERTALAN
biharibertalan@gmail.com
Safety engineering
BSc, 5. semester

Obuda University
Bánki Donát Faculty of Mechanical and Safety Engineering

Supervisor:
Dr. Arnold Őszi
senior lecturer, OE BGK

srael's Missile Defense Strategy: The Effectiveness and Development of the Iron Dome, David's Sling, and Arrow Systems

Keywords: Missile defense;Israel;Hamas;Iron Dome

This TDK paper provides a detailed overview of the development and effectiveness of Israel's missile defense systems, with a particular focus on the Iron Dome, David's Sling, and Arrow systems. The aim of the study is to demonstrate how these systems protect against various missile threats and contribute to the success of the country's defense strategy. The research delves into the historical background of missile defense, the technological features, advantages, and disadvantages of each system, and their political and military impact on both regional and international levels.

The detailed analysis in the paper highlights the Iron Dome system, which plays a key role in defending against short-range missiles, with special emphasis on technological advancements in interceptor missiles. The David's Sling system provides defense against drones and medium-range missiles, while the Arrow system neutralizes long-range ballistic missiles. The study outlines the technological innovations implemented during the development of these systems.

The research methodology primarily relies on publicly available sources, literature reviews, defense reports, and statistical data. The concluding section evaluates the effectiveness of the missile defense systems, examines their impact on regional military balance, and assesses their economic sustainability.

The paper concludes that Israel's missile defense strategy significantly enhances national security and protects the civilian population. However, continuous technological advancements are indispensable for countering future threats.

ZSOLT GAZDAG
damaszkusz1234@gmail.com
Military Leadership bachelor programme
BSc, 4. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Lieutenant Colonel Dr. András Németh
Head of department, NKE HHK

Possibilities of commercially available Unmanned Aircraft Systems (UAS) for military use in today's theatres of war and in the Hungarian Defence Forces

Keywords: Electronic warfare; Hybrid warfare; Unmanned aerial vehicles (UAVs); Military mission planning; Hungarian Defence Forces

Electronic warfare is a constituent element of the various military missions, which is a constant feature in today's conflicts and is taken into account as an enabler in operational planning processes and mission execution. In today's rapidly changing world, we face many new security challenges, and not only armed conflicts on different continents. The quest for effective military management of armed conflicts has led to the emergence of hybrid warfare, which has fundamentally changed the requirements for conventional armies. As a consequence, alternative solutions are needed that are cheap and can fulfil their mission in full. Unmanned aerial vehicles can meet this need, and their development has now reached the stage where they can be used in practice. In the following publication, I will show how unmanned aerial vehicles are used in several specific areas of drone use, including disaster management abroad and then in Hungary, in law enforcement and defense. Unmanned aerial vehicles used in the Ukrainian-Russian conflict received special attention in my thesis. I have examined a number of devices and based on the information I have processed, I try to decipher which device could play a role in the Hungarian Defence Forces. I used a research method that mainly consists of interpreting data from internet news portals and the theses found in books and newspaper articles.

REMIG SZILÁRD OLAJOS
burkovicsdorina2005@gmail.com
State aviation
BSc, 1. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Dr. Karlovitz János Tibor
university associate professor, NKE HHK

Aspects and methodology of understanding-based training necessary for the realization of mission command

Keywords: understanding-based military training

This study examines military training and its impact on cognitive abilities, highlighting the importance of effective training methods and the role of external factors in improving learning outcomes. The aspects and methods associated with this are collectively referred to as understanding-based training in the paper. The research highlights several key findings:
Training design plays a key role in optimizing learning outcomes, especially in the context of isolated environments. By minimizing external distractions, such as the use of mobile phones, trainees can focus more effectively on their learning objectives. This isolation creates a mindset that is conducive to training, improving the retention and application of learned skills.
For the effective training of soldiers, it is essential to have a comprehensive understanding of both the theoretical and practical elements of the training material. Models such as the onion model and the learning funnel can enhance the educational experience by systematically imparting knowledge and emphasizing practical application.
The approach of training individuals under continuous stress and fatigue can enhance their learning by forcing them to seek connections and apply knowledge independently. This method leverages the neurobiological effects of stress, which, with proper management, can improve memory retention and learning outcomes.
Understanding-based training emphasizes the importance of trainers having the autonomy to make decisions that reflect the dynamic needs of their training environment. This flexibility allows the instructor to apply their methods based on their insights and the current state of the trainees, ensuring that the training remains relevant and effective.
In summary, the research emphasizes the necessity of innovative training methods that take cognitive aspects into account, minimize distractions, and employ effective reinforcement strategies to develop skilled and adaptable military personnel. The insights gained from the study can serve as a foundation for future training programs and contribute to the development of more effective military training paradigms.

IMRE TŐKÉS
imretokes04@gmail.com
Military Leadership
BSc, 2. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Balázs Vad
Service engineer, Roche (Hungary) Ltd

Basic principles of counter-airborne warfare

Keywords: Airlanding, leadership, counter-attack, initiative

Large scale airborne operations have faded into the background since the second world war. With the rapid development of air defence systems, an airborne landing by enemy forces was considered impossible. NATO members, Russia and China however put a large emphasis on developing their airborne landing capabilities and training for offensive airborne operations. In the face of recent evets, we can see that the an airborne landing operation conducted by enemy force is quite possible.

In my work I try to showcase by three examples, how highly the tactical and operational decisions of the field commanders can influence the fight against an enemy airlanding. In all three cases the attacking force conducted a tactical airlanding operation to secure the way for follow-on forces. The three cases being analised are the airlandings to seize the Maleme airfield (Crete, 1941. May 20-28.), the bridges at Arnhem (Netherlands 1944. September 17—23.) and the Antonov airport (Ukraine 2022. February 24-25.) and the reaction of defening forces. By looking at the actions of the defending forces I try to present the basic principles which are necessary to defeat such operations. Furthermore I demonstrate, that what consequences it may have to overlook this principles.

In my analisys I used the relative combat power model, created by US general Huba Wass de Czege, This method of analisys uses the aspects of: manouver, firepower, protection and leadership. I added information as a fifth element, established in the work of Major George J. Franz. I will try to represent the basic factors that contribute to succesfully fight against airborne forces.

In my research I mainly focus ont he actions of te defending side, putting a special emphasis ont he leadership. In this way I try to provide those basic principles that must be taken to consideration to succesfully fight against airborne forces. swiftness

VERONIKA SALY
saly.veronika@stud.uni-nke.hu
International Security and Defence Policy
bachelor programme
BA, 5. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer
Training

Supervisor:
Lieutenant Colonel József Holecz
assistant lecturer, NKE HHK

National resilience - a key tool to address the complex challenges of the security environment

Keywords: Complexity; Hybrid warfare; National resilience;

Observing the environment of the 21st century, it is striking how things are changing compared to previous eras, how everything is happening much faster and how areas are closely interlinked whose cause and effect relationships are fundamentally unclear. We are surrounded by a multitude of unknown unknowns, which often lead us to apply familiar problem-solving patterns, but in this complex environment these remain ineffective.
Hybrid warfare builds on these environmental features to apply novel solutions that can achieve results similar to those of conventional military victory in the past. Hybrid warfare has been around, evolving and affecting our lives for a long time, yet the annexation of Crimea has made the world aware of the need to reckon with this threat.
In this environment, the key issue is the ability of a state to sustain itself, to resist various external and even internal influences, and to this end it is necessary to observe the elements of national resilience. This is a very broad area, but the weaknesses and loopholes of a country can be exploited by the opposing parties to their advantage, which can be used to dismantle a country's resilience, element by element, using non-traditional means.
In my thesis, I will illustrate why the development of national resilience is important in the 21st century through an analysis of complexity, complex environments and hybrid warfare. In order to do so, it is necessary to observe how the indirect use of complex means threatens the functioning and maintenance of the country. I would like to illustrate the emergence and effects of complexity and hybrid warfare through the events of the annexation of Crimea, which clearly shows that in today's strategic environment, national resilience is an essential element for the survival of a country.

TAMÁS DOBOS
dtomi9696@gmail.com
Military logistics
BSc, 7. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Colonel Dr. Sándor Gábor Szászi
associate professor, NKE HHK

Possibilities of the KC-390 Millennium military transport aircraft in the HDF activity system

Keywords: military force development; military transport aircraft; air transport; KC-390; Hungarian Defence Forces

The aim of my thesis titled "Possibilities of the KC-390 Millennium military transport aircraft in the HDF activity system" is to provide a comprehensive picture of the air transport and other logistic activities of the Hungarian Defense Forces.

I have divided my thesis into two main chapters. In the first main chapter I examined the history of the HDF's air transport, which goes back more than 100 years. In the second part of the chapter, I clarified the main concepts related to the subject in order to provide a lexical introduction to the thesis, and then I analysed the four main transportation methods, highlighting within them, with a series of arguments, air transport and its importance in civil and military contexts.

In the second main chapter, I described in detail the activities that can be performed by the KC-390 Millennium military cargo aircraft, ranging from cargo recovery, SAR and MEDEVAC capabilities to aerial firefighting. In addition, I proposed options for maximizing the use of the aircraft's cargo space after examining the aircraft's cargo hold and provided examples of various alternative solutions. Based on the data presented, I have graphically illustrated the ranges achievable with different payloads.

In the second part of the chapter, I drew conclusions about the viability of the KC-390, taking into account the air cargo capabilities of neighboring countries. I also presented the HDF's multinational collaborations (Strategic Airlift International Solution, Strategic Airlift Capability, and ATARES) against which I compared the procured cargo aircraft, drew conclusions, and stated the future needs for these programs.

Finally, I looked at the economic opportunities arising from the systemization of the KC-390 Millennium military transport aircraft, with a number of examples to illustrate the proposals for human training, operational and logistical tasks that could ultimately enhance the role of the country and the HDF in the European defence industry.

BOGLÁRKA GYÖNGYÖSI
boglarkagyongyosi02@gmail.com
International Security and Defence Policy
BA, 6. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Éva Jakusné Harnos
associate professor, NKE HHK

The Concept and Contemporary Interpretation of Propaganda in Hybrid Warfare

Keywords: persuasion; hybrid threats; psychological warfare; propaganda history; strategic communication

The Russian-Ukrainian war that began on 24 February 2022 will fundamentally change Europe's perception of security. As the events of the time of writing are being broadcast digitally with exceptional intensity, we are witnessing the bloodiest armed conflict in Europe since the Second World War.
In my research, by examining the characteristics of influence and hybrid operations, my aim was to help define more precisely the concepts of propaganda and hybrid warfare and to better understand the tools of both phenomena. By examining the events of the Russian-Ukrainian war, I conducted a case study, thus using an empirical research method to investigate the issues raised in my research questions. In addition, I used Jacques Ellul's Propaganda: The Formation of Men's Attitudes as a methodological framework, based on his typology of propaganda, to establish the relevance of each type to war propaganda and to draw the conclusions I considered through examples of specific events and characteristics of the war in Ukraine. I have also examined the emergence of pre-propaganda and its characteristics about the current war, based on which I have established that pre-propaganda is present and was present in the pre-war period, as well as all three of its main elements, which were used by both sides to influence their target audiences.
In conclusion, I was able to state that hybrid warfare, including influence activities, is present in the Russia-Ukraine war. Both sides are playing their part in these operations. Through the global dissemination of their different points of view, their propaganda activities are spreading in both the informational and cognitive dimensions. The new element of propaganda that is striking specifically about this war is the use of modern technological methods of influence. Indeed, the communication channel cited by social media allows for the continuous monitoring and surveillance of real Internet users. In this way, the impact of targeted messages can be increased, and agitation, i.e. a heightened emotional state, can be induced so that the propagandist can create a uniform attitude at a cognitive level. Based on these factors, I have therefore identified that propaganda has changed both in terms of its means and its application. And this 'changing' concept of propaganda can be placed within the contemporary concept of hybrid operations.

BENCE SZABÓ
szabobbence1130@gmail.com
International Security and Defence Policy
BSc, 4. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Zoltán Harangi-Tóth, PhD
senior lecturer, NKE HHK

The role of aircraft carriers in a modern landing operation

Keywords: Falklands War; aircraft carrier; force projection; landing operation; naval warfare

The purpose of my thesis is to show that the impact of the Falklands War on military history is not widely known in Hungary. The conflict is unique in a way that the last time conventional naval warfare occurred was in 1982. These operations involved two opposing surface fleets of considerable size and strength. It also had a major impact on the Cold War and on the future of the Royal Navy, additionally, British operations in the Falklands are still seen as one of the foundations of modern joint warfare operations.

The aim of my research is to demonstrate that the successful execution of the Falklands War would have proved impossible for the British without the involvement of the two aircraft carriers. My hypothesis is based on Gorshkov's idea that it was appropriate to examine the role of the aircraft carriers in the war in terms of their “fleet against fleet and fleet against shore” activities separately.

Of the two types of operations examined, the fleet against fleet type of operation was not common in the '82 war. Most of the carriers’ tasks were fleet against shore activities and operations against the Argentine air force. In the absence of ground bases for aircrafts, aircraft carriers were responsible for transporting the bulk of deployable air power in the war. The main task of aircraft carriers was to provide air superiority during the landing operations for the Task Force, in the form of Combat Air Patrol. The air force operating from carriers was limited in number, yet still destroyed nearly a quarter of the attacking Argentine air force and in many cases deterred the Argentines from attacking. During the ground campaign, Argentine mobility was weakened by bombing supply lines, airfields and air power.

Based on the experience of the 1982 conflict, I see the thesis proven that aircraft carriers are necessary in wars fought in the missile era for amphibious operations and the application of the policy of force projection.

KRISZTIÁN MOLNÁR
molnar.krisztian@hotmail.com
Safety engineer
BSc, 6. semester

Obuda University
Bánki Donát Faculty of Mechanical and Safety Engineering

BENCE UJHEGYI
ujhegyibe@gmail.com
Safety engineer
BSc, 6. semester

Obuda University
Bánki Donát Faculty of Mechanical and Safety Engineering

Supervisor:
Endre Szűcs, PhD
associate professor, OE BGK

Crew protection improvement for the T-72 tank utilising new methods

Keywords: T-72, Modernization, Crew Protection, Armor Development

The enhancement of crew protection in T-72 tanks is of critical importance for the Hungarian Defence Forces, particularly in light of the complex requirements of modern battlefields. This research aims to develop an internal protective system that effectively reduces the risk of personnel injuries while minimizing weight increase and accounting for the vehicle's limited interior space. The current armor solutions of T-72 tanks, including rolled homogeneous steel plates and composite layers, are analyzed in detail, with a specific focus on the vulnerabilities identified through battlefield experiences. The material selection emphasizes layered composite solutions, such as textolite and quartz-based fillers, which offer increased resistance against cumulative and kinetic attacks, as well as emerging threats like drones and landmines, while maintaining a low weight. Simulation tests were conducted to evaluate the effectiveness of various materials and designs, highlighting the critical role of side armor and the rotating ammunition carousel in protection. The findings justify the implementation of a new 30-mm thick layered composite armor, which offers superior protection compared to traditional Podboj layers while maintaining structural integrity. This innovative approach not only targets the modernization of T-72 tanks but also provides universally applicable solutions for the development of armored vehicles for NATO and allied forces, contributing to improved crew safety and enhanced battlefield survivability.

GÁBOR CZIFRA
cifike2000@gmail.com
Military Leadership
BSc, 1. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Liutanant- colonel István Ember PhD
lecturer assistantet , NKE HHK

The Challenges of Explosive Ordnance Disposal Following the End of the Russian-Ukrainian War

Keywords: IED; Ukraine; war; deactivation; explosive devices

I chose the topic of post-conflict explosive ordnance disposal challenges following the conclusion of the Russian-Ukrainian war for my research because it focuses on a future difficulty that becomes essential after the end of the current conflict. In my research, I sought to answer how various explosive devices were employed during the war and in what ways.

My hypothesis is that due to the nature of the conflict, the quantity and deployment methods of different explosive devices used deviate significantly from what was previously observed. As a result of these structures, a support framework emerged, significantly contributing to the appearance of multinational weapon arsenals observed during the war.

I investigated certain explosive devices used during the conflict. It can be stated that many explosive devices pose greater risks to soldiers performing clearance tasks than usual, often due to their structural composition or the materials they contain.

I considered the examination of warfare methods to be of paramount importance, as I deemed understanding the application techniques of weapons to be the most defining component. Each way of warfare can carry out its own methods and procedures, the mixture of which can pose significant challenges during certain explosive ordnance disposal tasks.

In the final part of my research, I examined non-traditional explosive devices and unconventional application techniques. In many cases, standardized explosive devices were not used in conventional ways. Additionally, sometimes new devices were created from multiple explosive device components. Moreover, the appearance of completely homemade explosive devices was also observed.

As a result of the research, it can be concluded that, following the conclusion of the war, explosive ordnance disposal personnel face a complex challenge. The wide range of deployed weapons due to multinational support systems. Secondly, even within a nation, there is a great variety. Moreover, there is a significant presence of explosive devices that can be considered more dangerous than usual in some way. Finally, it can be noted that due to the diversity of warfare methods, the emergence of non-traditional explosive devices is prominent, which I divided into three main groups. Overall, through my research, I aimed to shed light on the previously unknown difficulties that the prevalent wars of our time may bring to the execution of explosive ordnance disposal tasks.

VIKTORIA KESZTYUS
vkesztyus@gmail.com
State Aviation Pilot
BA, 7. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Máté Gajdos
assistant lecturer, NKE HHK

Possibilities of Air Force Cooperation inVisegrad Countries

Keywords: V4;air force cooperation;NATO;military cooperation;Baltic Air Policing

My research is mainly focused on the possibilities of cooperation between the Czech, Polish, Hungarian, and Slovak air forces by the comparison of their previous joint military services and examining the capabilities of the four air forces, as well as the opinions and experiences of outstanding experts in the field. As an introduction, I also considered it was an important aspect to present the Visegrád Group generally.
Looking at a specific force such as the air force within the military field, I would like to answer the following questions: is there any potential in a cooperation between the air forces of the Czech Republic, Poland, Hungary, and Slovakia? From the point of view of the different countries, is there enough willingness, capacity, and infrastructure to implement such cooperation? If not, what are the factors impeding these plans? If it is possible to establish cooperation between the air forces, in which areas is it possible, and how could it be carried out in the most expedient way? To answer these questions, I consider it is essential to analyse the previous military cooperation of the Visegrad countries, as well as to take stock of the capabilities and assets of the four air forces. During the method of conducting in-depth interviews, data and aspects were brought to light that could serve as innovation in the field I am researching. The Czech, Polish, Hungarian, and Slovak viewpoints were also illuminated during the desk research of the various scientific literature written by the specialists of this field.
During my research, I came to the conclusion that V4 air force cooperation has a right to exist, however, with the current tools, this could only be possible within the framework of NATO. The main goal of such cooperation is the protection of common NATO airspace, and the biggest obstacle is the different political thinking of the member countries. I have identified the following as possible synergies: trainings, practices, education; pilot selection, recruitment; radar data exchange; airspace protection (NATO Baltic Air Policing); flight safety.
Overall, in my thesis I managed to reveal all the factors that are decisive from the point of view of the cooperation of the air forces of the Visegrád Group, and I managed to shed light on the possible areas of cooperation, which was the main goal of the research from the beginning.

KINGA HAVASSY
kinga.liptai1006@gmail.com
State Aviation bachelor programme
BSc, 7. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisors:
Lt. Col. Pál Dunai PhD
Associate Professor, NKE HHK
Mrs. Hanufer Brigitta Horváth PhD
Assistant Professor, DE ETK

Nutritional habits among the active pilots of the Hungarian Defence Forces

Keywords: Nutrition; Performance; Health care; Pilots

Aircraft pilots are exposed to increased mental and physical stressors on a daily basis due to their work, and adequate nutrition and hydration are essential, as flight stressors can reduce performance and vigilance. The aim of my work was to learn the facts about the nutritional status and nutrition of the Hungarian Defence Forces and to draw attention to the importance of proper nutrition.

Many of the active members of the Hungarian Defence Forces follow certain diets, both subjected to high and low physical demands. Nevertheless, the proportion of obese and overweight soldiers increases with age, which increases the development of chronic diseases and the decline in physical performance, thereby compromising the quality of work. The provisions provided by the Defence Forces (meals, standards) cannot cover the micro-macronutrients and energy required at individual level for nutritional status and physical exertion. Furthermore, the majority of the soldiers interviewed are not satisfied with the quality and quantity of the food provided.

Pilots are exposed to constant flight-realted stressors during their work, so in their case a special individualised diet is of paramount importance. At present, the nutritional status of pilots is not adequately addressed, which puts at risk the possibility of long-term employment due to the development of preventable diseases.

My results and experience so far suggest that meals provided should be categorised by nutritional status and physical activity. However, this is a difficult task, as individual meals are not possible with such a number of soldiers, but by controlling and adjusting the qualitative and quantitative parameters, meal categories could be created that would approximate the optimal individualized diet parameters for more soldiers. I am confident that the results of my study and the topic I have raised will trigger a common thinking at national level and that the nutrition of soldiers can be improved by involving the right specialists, modern IT and diagnostic techniques.

HELÉNA LILLA FEKETE
fekete.helena@gmail.com
International Business Economics
BA, 5. semester

Budapest Business University
College of International Management and Business

Supervisor:
Dr. Milada Nagy
college associate professor, BGE KKK

Security is the foundation of health: Cyber awareness amoung the hungarian population regarding health data and cybersecurity in e-health

Keywords: data protection; e-health; security awareness; privacy

In my thesis, I analyzed the security awareness of the Hungarian population regarding health data and the potential of e-health systems in Hungary. Healthcare is one of the most important sectors of the economy and a key task for every country as a nation can only grow with a healthy society. The rapid spread of digitalization offers many opportunities and risks too. Cybersecurity is specially important in healthcare because health data is sensitive information. Protecting this data is obligatory for organizations, but individuals should be also responsible for protecting their own data.
My research focuses on the security of health data from two main perspectives:

- At what level is cybersecurity implemented in the e-health systems of Hungary and what further opportunities do these systems have?
- Where do people draw the line of privacy when it comes to personal data?
- How aware are people of the sensitivity of their health data?

I reviewed critically Hungarian and international literature and legal documents related to the topic. I also analyzed available statistics and data to have a broader picture. I made a survey (online survey) to measure the level and forms of security awareness, combining both primary and secondary research methods.
My results show two sides of the issue. On the institutional side, there are some gaps and unused opportunities in e-health systems. On the individual side, people are not always aware of digital risks, however, they try to protect their health data rather than share it carelessly online.

GULYÁS LÁSZLÓ
gulyas.laszlo107@gmail.com
international security and defence policy
BA, 6. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Dr. Bányász Péter
associate professor, NKE ÁNTK

Cybersecurity challenges in digital health infrastructure: risk analysis for protecting internet-connected medical devices

Keywords: cybersecurity, healthcare, risk assessment, allegro

During my research, I focused on the cybersecurity challenges of healthcare information infrastructures, especially on such integrated medical devices as pacemakers, which are part of the internet-connected medical devices. In the healthcare sector, these devices are becoming increasingly important as they enhance the efficiency of patient care and diagnostic accuracy. However, the introduction of these devices also brings new cybersecurity risks that directly affect patient safety and the integrity of healthcare data.
The aim of the research was to identify the key cybersecurity risks, vulnerabilities, and potential attack vectors associated with pacemakers. I conducted the risk analysis using the Octave Allegro framework, which enabled a structured and comprehensive analysis of cybersecurity threats. This methodology was particularly suitable for highlighting the areas where pacemakers could be vulnerable to cyber attacks, including network vulnerabilities, privacy concerns, and the shortcomings of system integration.
Throughout the research, I identified the exploitation of network vulnerabilities, privacy concerns, and the possibility of data leakage, as well as the shortcomings in system integration, as the main risk factors. These risks not only pose a direct threat to the health and safety of patients with pacemakers but can also affect the reputation and operation of healthcare institutions.
Based on the analysis, I developed a risk matrix containing priorities, which assists healthcare organizations in the targeted application of cybersecurity measures. The results indicate that complex strategies and continuous attention are required to strengthen the cybersecurity of pacemakers and other similar devices. Recommendations include the application of regular software updates, enhancement of network security, and cybersecurity training for staff. The findings contribute to and justify future research in the field of healthcare cybersecurity.

ATTILA SZEGECS
szegecsattila5@gmail.com
Law
Unified, 5. semester

Pázmány Péter Catholic University
Faculty of Law and Political Sciences

Supervisor:
Csilla Novák Idzigné
assistant professor, PPKE JÁK

The Dark Side of Cyberspace – Challenges of the Digital World

Keywords: cybercrime; AI; cyberspace; challenges; criminal

In my thesis, I explored the issues of cybersecurity and cybercrime, with a particular focus on the role of artificial intelligence (AI) and the challenges of legal regulation. My research concentrated on three main areas: presenting cybersecurity organizations and cybercrimes, the procedural difficulties of investigating online crimes, and the application of artificial intelligence in the field of cybersecurity.

In the first chapter, I provided a detailed overview of both domestic and international cybersecurity organizations, such as the National Cybersecurity Center and ENISA. I analyzed various forms of cybercrime, including child pornography, drug trafficking, and even animal abuse. Special attention was given to highlighting the motivational differences between organized crime and cyberterrorism.

In the second chapter, I examined the difficulties of investigating crimes committed in the online space. I highlighted the limitations of using technical tools, the challenges of collecting and preserving electronic data, and the difficulties of handling digital evidence. Through international case studies, such as the Gary McKinnon and Ivanov cases, I illustrated the challenges of crossborder criminal cooperation.

The third chapter analyzed the relationship between artificial intelligence and cybersecurity. I discussed the threats posed by AI, such as the use of deepfake technologies and botnets, while also emphasizing its benefits, including its applications in the financial sector and its role in strengthening cybersecurity. Additionally, I addressed the security risks associated with IoT devices and smart homes in this chapter.

In my thesis, I proposed solutions to address regulatory gaps and emphasized the critical importance of combating increasingly complex cyber threats. I argued that effective cybersecurity measures and the responsible application of artificial intelligence are indispensable for addressing the challenges of the future.

GABOR KASPER
gprohunmod@gmail.com
Civilian National Security BA
BA, 2. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. Fekete Márta; Hlavacska Gergely
assistant professor; assistant professor, NKE RTK

Fake News in the Information Space – Can Deceptive Content Be Recognized?

Keywords: disinformation; information; information society; NAFO; social media

The topic of this research is investigating the recognizability of fake news in todays online space and exploring the elements that influence their success. In addressing the topic, I sought answers to the following hypotheses:

How does the quality of references or sources in a given news item affect its identification as true, regardless of the factual content of the news?
Is the role of the source or reference person/organization cited as the basis for the news more significant in its identification as true?
My assumption is that the detection of fake news triggers a reaction, meaning that the reader takes some form of action against the deceptive content.

The importance of the topic is well illustrated by the fact that fake news related to specific events often begins to spread quickly, frequently provoking extreme reactions. A good example of this is the story of the riots in England in August 2024. During the course of the research, I collected responses through a questionnaire; however, based on the number of responses received, the survey cannot be considered representative. The research established that the majority of respondents had encountered fake news, but very few gave any sort of feedback regarding the truthfulness of the news. The assumption that the authority of the reference person or source related to the topic of the news affects its acceptance was also confirmed. The evaluation of the responses revealed that the nature of the reference person or source influences the judgment of the news. Based on these findings, a couple new research directions could be explored: The reasons for the observed passivity in response to fake news. Researching the relationship between the acceptance of news as true and the strength of the reference/source depending on internet usage. Another area worthy of research could be determining the threshold between weak and strong references/sources. Where exactly the level of acceptance shifts in one direction or the other.

MÍRA SZLADIK
szladikmira26@gmail.com
human resources, labour, social administration
MSc, 2. semester

Széchenyi István University
Deák Ferenc Faculty of Law and Political Sciences

Supervisor:
Dr. Roland Kelemen
adjunct professor, SZE DFK

A decade and a half of evolution of EU cybersecurity regulation

Keywords: cyberspace;cyber security;cyber threat;European Union;cybersecurity strategy

The last century has brought a lot of innovation to people's daily lives thanks to the technological revolution. For most people, working, relaxing and being social online has become part of their daily routine. Life has become much easier thanks to the spread of digital technology. Or is it not? The 21st century has brought many innovations and conveniences, but it has also brought many challenges to people's security: wars, epidemics, terrorism, international crime and attacks in cyberspace. As infrastructure and machinery evolve, so do cybercrimes. These new challenges and problems require all countries/organisations to reform their defence strategies and come up with new alternatives. Cyberspace has therefore become a clear part not only of people's private lives, but also of the economy, politics and culture. Cyberspace is thus present in almost all areas and also carries with it the risk of overdependence, which is reflected in the fact that the failure or loss of cyberspace services can not only result in financial damage but can also directly threaten human life. However, despite the fact that cyberspace security is partly a national task, it is inconceivable that it does not require international or regional levels of cooperation.

Threats and crimes in cyberspace can be manifold: cyber criminals can easily gain access to personal data, bank details or even business secrets of companies. Data theft, phishing, and the spread of viruses can cause problems worldwide. These are just a few examples of the threats in cyberspace, and they are constantly increasing as new technologies evolve and online activity grows. However, proper cyber protection measures and increased cyber security awareness among users and businesses can help to avoid threats and increase online security.

Over the last 20 years, the European Union has worked to create a legal environment for cybersecurity that creates security for all. It is working on several fronts to promote cyber resilience, fight cyber crime and broaden cyber diplomacy.

PÉTER RICHÁRD MIHÁLY
pmihaly@hotmail.hu
Business Informatics
BSc, 8. semester

Obuda University
Keleti Károly Faculty of Business and Management

Supervisor:
Prof. Dr. Andra Tick
professor, OE KGK

Cybersecurity risks of generative AI

Keywords: Generative AI; Cyber Security; Cyber Attack; Cyber Defense; Risk attitude

The aim of the thesis is to comprehensively analyze the cyber security aspects of Generative Artificial Intelligence (GAI), with particular attention to the risks and opportunities it carries. The research is based on secondary and primary methods: an analysis of international literature, as well as a quantitative questionnaire survey, which assessed the human attitude towards generative AI using the DOSPERT scale.

In the thesis, I present the technological foundations of GAI, including the details of machine learning, deep learning, and special models such as GAN, GPT and deepfake technologies. Analysis of the operation and application areas of these technologies points to how generative models shape modern tools for data processing, automation and content generation. Particular attention is paid to deepfake technologies, which, in addition to their innovation, carry significant risks in terms of identity theft, disinformation and data protection.

I will present the main characteristics of modern cyber attacks, the attack process and the types of threats, with a special focus on GAI-driven attacks. Through the Cyber Kill Chain model, the analysis discusses how GAI can be applied at different stages of attacks, from reconnaissance to execution of the attack.

In the second part of the thesis, I use the DOSPERT scale to examine the social perception of GAI, which measures risk attitude, risk perception and expected benefit. Based on the results of the research, people have a low willingness to take risks and a high risk perception, while they associate moderate benefits with the use of GAI. A thorough analysis of the results reveals differences based on demographics, residence and occupation, which influence the attitude towards GAI.

The research sheds light on the complexity of the risks and opportunities brought by Generative AI, but it not only covers technological and cyber security aspects, but also offers valuable insights in terms of human behavior and decision-making.

BRÚNÓ BARNABÁS KRASNYÁNSZKI
brunokrasnyanszki@stud.uni-obuda.hu
Computer Science Engineering
BSc, 4. semester

Obuda University
Bánki Donát Faculty of Mechanical and Safety Engineering

Supervisor:
Dr. Csaba Kollár
Senior Research Fellow, OE BGK

Hajózási kiberbiztonság és a hajózási incidensek nemzetközi kezelésének stratégiai megközelítése

Keywords: Maritime, Cybersecurity

Abstract
Cybersecurity in shipping is becoming increasingly critical in the modern shipping industry. Ships are increasingly digitalised with networked systems, increasing the vulnerability to cyber-attacks. Cyber attacks can have serious consequences, including compromised shipping safety, human casualties, environmental damage and economic losses.
Key factors affecting cyber security in shipping:
Digitalisation: ships are increasingly using networked systems such as navigation, engine control and load management systems.
Cyber threats: cybercriminals are launching increasingly sophisticated attacks to hack and compromise ships' IT systems.
State actors in cyberspace.
Human factor: the awareness and training of ship crews on cyber security is key to preventing attacks.
While shipping has been at the forefront of the Russia-Ukraine conflict in our neighbourhood, the detection and hijacking of ships has been reported in 14 active armed conflicts around the world. We have also seen that a ship stranded in the Suez Canal can cripple world trade!
Ships are becoming more and more digital and any IT device can bypass their defences. The first aim of my thesis is to present the vulnerabilities on ships and the current defence systems.
The secondary purpose of my thesis is to share the experiences, simulations and case studies from the 2024 Cyber 9/12 International Cyber Security Strategy and Cyber Policy Competition, in which I participated with a team of professional students.
In the competition, we had to implement an incident management of an attack on a geopolitically sensitive ship in an international arena under the auspices of ENISA.

VIKTOR BALOGH
viktor.balogh@stud.uni-obuda.hu
Engineering Information Technology
BSc, 7. semester

Obuda University
John von Neumann Faculty of Informatics

Supervisor:
Anna Vörösné Dr. Bánáti-Baumann
senior lecturer, OE NIK

Analysis of the evolution of the IPStorm botnet

Keywords: cybersecurity;malware analysis;malware

To develop defense systems, it is essential to have knowledge of attacks, understand new types, and track their evolution. Among various types of attacks, a botnet type attack is presented through IPStorm, which is the first to utilize IPFS for controlling infected devices. The analysis helps to understand what techniques attackers develop to carry out their attacks, what existing tools they use, how the attack technique has changed in order to achieve changing goals, and how the botnet has been maintained. This information can help prepare defense systems to detect malicious software using similar techniques, thus reducing the impact of current and future attacks.
In this thesis, I aim to improve the effectiveness of an existing antivirus system based on understanding the inner works of IPStorm and changes during its development. Additionally, I present a universal solution that can be integrated into multiple antivirus or analysis software.

KONRÁD KOPPÁNY BÁNFI
konradbanfi@stud.uni-obuda.hu
computer science
BSc, 12. semester

Obuda University
John von Neumann Faculty of Informatics

Supervisor:
Dr. Kail Eszter Balázsné
Assistant Professor, OE NIK

Kutatási célú T-Pot rendszer kialakítása egy felhőalapú infrastruktúrában

Keywords: cyber attacks;bot behavior analysis;neural networks;automation

The aim of this research is to show why the current honeypot technologies and IDS solutions are relevant and crucial for further understanding the new attacker methodologies. I firmly believe that this topic is relevant because the weaponization of bots has become a major threat in the cyberspace, and honeypot technologies can help us in the bot behavior analysis.

This research has three main pillars. First, the implementation and configuration of an operational T-Pot system (which includes a built-in Suricata IDS). Second, the training and testing of a machine learning model (Long short-term memory) based on the input logs provided by the IDS and other T-Pot services. Comparing and manually evaluating the different results of the current IDS configuration, the machine learning model can help us build more sophisticated and efficient tools for classification between bot and human behavior. Either the training and the evaluation of the model can be improved, or the ruleset of the signature-based IDS can be changed. Third, with the help of Infrastructure as code (IaC) paradigm we can deploy, modify and delete the infrastructure at scale. This paradigm enhances automation and reproducibility. When it comes to honeypot deployment, IaC is a crucial component because such a sensitive research area requires to leave out as many human errors as possible.

Studying the current trends in cybersecurity, the scope of this research has become the differentiation of manual and automated bot attacks with the help of machine learning models, using the logs of the T-Pot system as testing and evaluating datasets. For the training part, the analysis and evaluation of different datasets and ML algorithms are needed. As a result, the trained ML model works as an extension for the IDS by evaluating the log files.

SÁNDOR DÁVID DARVAS
darvassdavid@gmail.com
Law Enforcement
BA, 6. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. Róbert Major police colonel
associate professor, NKE RTK

The Modernization of Accident Investigation

Keywords: accident investigation; traffic accident; traffic policing

The main objective of my thesis was to provide a comprehensive overview of the activities of today's accident investigators and, in doing so, to identify areas that require various changes. In this process, I examined the development of the accident investigation service and the historical execution of on-site inspections of traffic accidents, which revealed that no significant changes have occurred in the last 100 years. I also considered it important to present the current trends in traffic accidents, highlighting the need to pay attention to this area, even though the number of road traffic accidents has been decreasing year by year. After reviewing the historical practices, I introduce the modern-day practices, where I focus on the aspects that need reform. For the aforementioned reforms, I primarily examined the potential for standardizing various tools and implementing leadership measures. The tools I studied include the e-inspection report, voice recognition software, laser distance meters, unmanned aerial vehicles, 3D terrain scanners, and photogrammetric scene processing. The leadership measures I explored include ensuring role-specific assignments, pairing accident investigators for tasks, and organizing various training sessions and professional forums. During my research, I distributed a questionnaire to accident investigators across the country, which revealed that the surveyed officers were willing to use the tools I proposed. It also showed that the principle of role-specificity is largely ignored, and many of them work alone on duty.
I conclude my thesis with recommendations that I consider ideal, which include combining the e-inspection report and voice recognition software, as well as utilizing drones and the currently used digital cameras for photogrammetry purposes. I also emphasize that accident investigators should work in pairs, and that they should have no other duties outside their primary tasks. Special attention should be given to continued education, as the results of the questionnaire indicated that less experienced investigators complete their tasks more slowly than their more experienced colleagues.

KRISTÓF TASKÓ
taskokristof1995@gmail.com
Law Enforcement Administration
BA, 5. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Colonel. dr Major Róbert
associate professzor, NKE RTK

Revolutionizing on-thespot fines

Keywords: professions; diversity; on-the-spot; cyberspace

RESUME

The modernisation of on-the-spot fines
Police work is also one of the professions where police officers on duty deal with citizens on a daily basis, and this is a very diverse activity. It ranges from issuing warnings to sanctioning offences and preventing, detecting and suppressing crime. Given these challenges and diversity, communication skills need to be paramount, especially as they can have a significant impact on the effectiveness and the manner in which an on-the-spot fine is imposed.
Today, minor offences are common, committed in the form of misdemeanours. These are mostly sanctioned by on-the-spot fines. In my thesis, I will look at the history of these fines and the milestones in their development and at the stagnation of this process. I will analyse the current system and its failures, and I will also detail the sources of problems and their consequences. My assumption is that on-the-spot fines are outdated and outmoded in their current analogue form. This was confirmed by members of the police staff, when they filled in a questionnaire I compiled, and by two of my interviewees, who also noted the existence of problems. The certainty of my assumption is confirmed by further annual and monthly statistics. My development idea is to offer a solution to the current system's shortcomings, as it would keep pace with the rapidly digitalising world. In my paper, I propose to create a fast, simple and user-friendly application that would be compatible with the technological tools available and in use today. Furthermore, adapting to the accelerated pace of the modern world and implementing digital completion would contribute to a more environmentally conscious police force. This shift is not only crucial for nature but also serves as an exemplary and forward-thinking approach for future generations.
In light of my findings, it can be concluded that filling out on-the-spot fines on paper is outdated in the 21 st century, where the world and administration operate in the only cyberspace.

BOTOND CZIFRA
botondczifra@gmail.com
law
Unified, 5. semester

Eötvös Loránd University
Faculty of Law

Supervisor:
Dr. Károly Mike
associate professor, ELTE ÁJK

Day-fine in the traffic-regulatory sanction system

Keywords: traffic sanctions system; speeding; income-proportional fines; sanctions system

Day-fines in the traffic sanctions system

Are the rich really a danger on the roads? In everyday life and in the press, the perception that these drivers are more likely to break traffic rules is regularly voiced, and these intuitions are supported by international surveys. Given that traffic offences are a threat to road safety, if this intuition is correct, due attention should be paid to ensuring that the road traffic sanction system responds appropriately to offences by high-income drivers. The research question was how a reform of the road traffic sanction system could more effectively encourage wealthy drivers to obey the rules. We used economics to answer these questions and concluded that a day-fine system could be more effective in encouraging wealthy drivers to obey the rules.
To confirm this everyday intuition, we conducted empirical research. This paper is thus the first in the national literature to report on a measurement that examines the relationship between driver income and the propensity to commit offences on national roads. Our hypothesis is that the propensity to commit offences increases monotonically with income. The hypothesis is partially confirmed.
This paper draws on economic analysis to examine the theoretical issues involved in the application of the daily fine system. We will examine the question of the upper and lower limits of the fine, the availability of income information for the calculation of the daily fine, and the question of how much of the offender's income should be taken into account when calculating the fine. The paper concludes with a detailed proposal for a rule making instrument, in which we make concrete suggestions on how to achieve a more effective incentive for wealthy drivers by using our conclusions.

CSABA CZÖVEK P. SERGEANT MAJOR
czovi88@freemail.hu
Traffic police
BA, 4. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. Gábor Mészáros p. lieutenant colonel
senior lecturer, NKE RTK

Traffic shadows in the maze of Hungarian law

Keywords: scooter, micromobility device, electric scooter, e-scooter, accident

The main reason for the topic of my thesis was to present the means of transport, including the electric scooter, which are not regulated by the Highway Code. The lack of regulation of electric scooters and the spread of these devices is resulting in an increasing number of situations resulting in accidents. During such incidents, the biggest problem is the placement of these devices within the vehicle categories of the Highway Code.

Electric scooters with structural elements that can be classified into other vehicle categories, such as mopeds will be presented. Further electric scooters that do not have these structural elements and therefore cannot be classified are also described.

In regard to electric scooters, we can find out the classification through the actual legislation by the police department, public prosecutor's office, court, tribunal, and the Curia.

The interesting thing is that the mentioned authorities have completely different interpretations of the same legislation, and thereby these devices will be placed in completely different positions in the Highway Code.

The current lack of regulation should presumably be followed by regulation, which can be based on a presentation of countries where regulations on electric scooters are laid down in legislation. Furthermore, the regulation I have in mind will be presented, as well as the correct legal classification.
I have done research on electric scooters which I will present in detail in my thesis.
The aim of my thesis is not to criticize, on the contrary. We can see how the current situation puts the authorities in a difficult position. This difficult situation is, in my opinion, also shaking people's confidence in them quite severely.

The current legislation situation of the electric scooter shows that the legislator needs to lay down rules for this instrument as soon as possible in order to improve the current law loopholes. The correction of these law loopholes will ensure the correct use of electric scooters.

DOMINIK SZÉLL
dominikszel5@gmail.com
Customs and Finance Officer
BA, 4. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
dr. Tamás Demeter; Attila Czeglédi
Deputy President for Crime and Law Enforcement; Class commander, National Tax and Customs Administration

Forcing a stop and investigating the use of roadblocks at the organizational units of the National Tax and Customs Administration

Keywords: Tax and Customs; Hollywood effect; future;

The topic I have chosen is the examination of the use of forced stops and roadblocks within the National Tax and Customs Administration (NAV) and its organizational units. My research is largely based on empirical studies, as there is not much professional material available on the subject. The data and information I gathered were collected and processed through questionnaires and interviews. The aim of my research is to gather information about the frequency of the measures indicated in the topic and to assess the preparedness level of the executing personnel. Based on the results of the research, it can be established that, according to the opinions of the personnel and professionals, the executing officers do not have adequate training to carry out such measures. Furthermore, it can also be observed that they do not consider the quantity of training sessions to be sufficient. A regrettable point of my thesis is that the results reveal the presence of a "Hollywood effect" among the personnel, which must be addressed and mitigated. The problem with this effect is that the patrolling officers are unable to assess the limits of their abilities and may initiate actions for which they lack the appropriate competencies. Executing such measures is not simple and involves high risks. It is important to consider the principles of legality and necessity, which ensure that the actions are not disproportionate. The NAV must ensure that citizens' rights are not violated during these measures. The internal protocols and training programs of the organizational units play a key role in the application of proper procedures. Overall, the use of forced stops and roadblocks in NAV’s operations is important, but it must be carried out in a targeted and lawful manner. Therefore, I felt it was important to conduct research on this topic to gather information that may be useful to the responsible leaders in the future.

ZSOLT JONAS
jonas.zsolt90@gmail.com
Law Enforcement Administration
BA, 4. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
PETER Felfoldi
teaching assistant, NKE RTK

Applying "Say2CAR", the community accident prevention system in order to reduce the number of accidents.

Keywords: say2car, social system

This social system is a mobile application, a public space, to reduce the number of accidents. The application is an internet based, online social system, which is designed to Andriod and IOS softwares. The main function of it lies in the fact that the drivers are able to draw each other's attention by using this application if the vechicle has a technical error. In case of notifications a "geofence" helps to determine the drivers in the given area. The notification starts with selecting the official sign of nearby vechicles, then a pre-set notifications can be sent by narrowing down the categories. It also provides an opportunity for police with the help of special API to receive information from notifications sent through the application. Thus, it is possible to filter and check out the technical issues. If the user does not use the application and drives on a road where a changeable signage board operated by Hungarian Public Roads has been installed, the application provides a possibility with help of API to display the notifictaion there.
If the technology is not availabe, police can also be notified that a vehicle affected by technical problems is on the given road. In order to reach a larger group of users, after sending and receiving signals, the user gets scores, which are recorded on a virtual tray. Using it, they can get valuable discounts, for instance, can refuel at a discount, can get discount on the prices of tires, installation or other services.
While writing the thesis, great emphasis was placed on the importance of data protection and its regulation, as this is an crucial part of a well-functioning application. It is important to note that the application works efficiently if the notifying party can eliminate the error, so the cohesive force of the community is essential. Naturally, this thesis does not answer all the questions related to the implementation of the system, however, definig a direction and goal is sufficient.

DÁVID FÜCSEK
fucsek.david@gmail.com
Law Enforcement (Traffic Policing)
BA, 4. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. Róbert Major Police Colonel; Dr. Gábor Debrődi
associate professor and head of department; director of Géza Kresz Ambulance Museum, Ludovika University of Public Service - Faculty of Law Enforcement; National Ambulance Service - Géza Kresz Ambulance Museum

„I am hurrying and helping while taking care of others!" - „Blue light" traffic in ambulance practice

Keywords: Ambulance; training; accident; ambulance-bicycle; safety

My scientific student research project focuses on the National Ambulance Service in relation to vehicles with emergency blue lights and sound signals, traffic accidents of ambulance vehicles, as well as the preparedness and training system of ambulance drivers.

Since there is a lot of historical information available, I will introduce the reader to the history of the National Ambulance Service and the organized ambulance services from the beginnings (1887) to the present day, including their presence in road traffic. The detailed historical material covers, among other things, the areas of historical traffic safety, vehicle development and vehicle specialization.

As part of my thesis, I conducted a questionnaire survey among the drivers of ambulance vehicles; on the one hand, regarding traffic accidents, and on the other hand, their attitude to training. The results are shown in graphs and tables that I have prepared. I will present the process of becoming an ambulance driver, highlighting the importance and shortcomings of their Basic Education. Based on the results of my research, the answers of the specialists I interviewed, the existing literature and my own practical experience, I have concluded that the training and further training of ambulance drivers and improving their deficiencies which affect their daily emergency work are necessary in order to provide a safer service.

In the final part of my scientific student thesis, I will discuss the use of two-wheeled vehicles in ambulance services, including the use of the newly launched ambulance bicycle. Furthermore, I will reflect on international developments, opportunities, and ambulance trainings. After processing the past, reviewing the present and the proposed solutions to the outlined problems, it is hoped that the dynamically changing environment of the present will contribute to the safer operation of the National Ambulance Service.

TAMÁS PÁSZTOR
tamas.ktbffh@gmail.com
Law Enforcement Specialization
BA, 4. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dávid Papp
consulens, NKE RTK

Public service provision, planning, and organization in public spaces in the 21st century in Kecskemét.

Keywords: Angol Rezümé Pásztor

The topic of my paper encompasses the field of law enforcement administration and details the Kecskemét Police Headquarters of the Bács-Kiskun County Police Headquarters, which is my service location. My experience suggests that, due to different interpretations of the norms and to local specificities, there is no unified stance at the national level concerning the topic under discussion, and in some cases, certain aspects operate based on "customary law." Thus, practice can also vary between police headquarters and local units. Given the sensitive nature of this topic and the legal framework governing it, I consider it necessary to harmonize certain topics in order to ensure that the personnel and the police are free from legal injuries and prejudice to their interests. I am thinking, for instance, of modifying rest days, adjusting duty assignments within twenty-four hours or a week, and addressing organizational difficulties leading to the elimination of overtime service financial compensation. I will begin by providing a brief historical overview of the Hungarian Police, followed by an introduction to Kecskemét, the county seat of Bács-Kiskun County, and an account of the history and current state of local public area patrolling services. Subsequently, I will describe the preparation of duty assignments that we carry out, which, based on years of experience and numerous inspections by the National Police Headquarters, can serve as a guarantee for the professional development of other commanders. Through relevant legislation, I will emphasize the importance of adhering to mandatory and essential rules. Finally, in conclusion, I will highlight the problems that, if solved, could prevent potential violations of the law that might lead to legal and interest-related harm. It would also have a positive impact on personnel retention and reflect the care taken by commanders.

ANNA FANNI BIRÓ
biroanna0823@gmail.com
English and American Studies
BA, 6. semester

Eszterházy Károly Catholic University
Faculty of Humanities and Arts

Supervisor:
Rita DiFiore-Czipczer
master educator, EKKE BMK

Analyzing the Effectiveness of School Security Measures in Rampage School Shootings

Keywords: rampage school shooting; school security measure; effectiveness

The aim of this research was to analyze the effectiveness of school security measures in three rampage school shootings that occurred in the post-Columbine era of the United States. The selected rampage school shootings included the Sandy Hook Elementary School shooting (2012), the Marjory Stoneman Douglas High School shooting (2018), and the Robb Elementary School shooting (2022). The study had a theoretical research approach utilizing a combination of document and content analysis for secondary data collection and analysis. The goal of this analysis was not only to identify and categorize the ineffective security measures in the selected shootings but also to determine the frequency and proportion of their typical shortcomings, which were defined as security measure-based, school personnel-based, and shooter-based shortcomings of ineffective security measures. Throughout the analysis process, a total of 24 ineffective security measures were identified in the three rampage school shootings, and the most common type of shortcoming of these measures was determined to be security measure-based. Moreover, the results of this research substantiated the hypothesis that the ineffective security measures in the analysis of the three rampage school shootings overlap based on their typical shortcomings, but their causes exhibit individual characteristics. In addition, the fact that the preponderance (38%) of the examined security measures was rendered ineffective due to inherent flaws, that is, pre-existing deficiencies and limitations of security measures, suggests that the implementation of such measures in schools without empirical evidence about their effectiveness will not provide an effective defense against rampage school shooters. Consequently, the findings of this research reinforce that, when analyzing the effectiveness of school security measures, it is important to focus not only on the individual causes that rendered these measures ineffective but also on the generic causes or shared commonalities that, when being generalized in the form of categories, can effectively reveal the typical shortcomings of security measures. For this reason, the results of this research have made a significant contribution to the current academic literature, as it is the first study within the security discipline to rigorously analyze the effectiveness of school security measures on the basis of their typical shortcomings in real-life rampage school shootings.

POLICE STAFF SERGEANT VIKTOR BAJNAI
vbajnai@gmail.com
Bachelor of Law Enforcement Administration
BA, 2. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Major Police David Papp
assistant lecturer, NKE RTK

Modernisation of the cooperation between the police and the civil guard

Keywords: civil guard; police; cooperation; modernisation; mobile application

The cooperation between the police and the civil guard has a long history. The local Police Associations make a significant contribution to the public safety of the municipalities and thus of Hungary.

Besides the flow of information between the cooperating parties is not always smooth. Even though at the start their service, the civil guards on duty of the local civil guard associations, check in by their mobile phones via the emergency line to the officer in charge, they may not be informed about the current public security situation in the municipality in which they are or the contact is not always subsequently made with the neighbourhood police officer, who should be aware of the situation to instruct the members of the associations accordingly. Many paper records are required to be kept by both parties, which cannot be described as state of the art in the 21st century. In addition, due to the specificities of the service, a civil guards patrol may need assistance from the police, for example in case the policemen lack local knowledge during fast response.

The aim of this thesis is to present the idea of an application that can be installed on a mobile phone, which would ease up the communication between these parties, replacing the traditional use of mobile phones by civil guards when they start their patrol, thereby reducing the load on the emergency line, even if minimally. The police would be aware of the current activities of the civil guard, and the civil guards would receive the information they need to be as effective as possible. In addition, the database used by the application would replace the paper-based (or manually typed in) records, thereby reducing the number of administrative tasks of the police stations, and would also help the person in charge of the civil guard’s administrative tasks, as they work free of charge.

REKA SLEKTA
rekameka.slekta@gmail.com
Criminal Policing
BA, 4. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Pol. Major Amadé Retek, Pol. Lt. Col. Dr. Miklós Gáspár
Master teacher , NKE RTK

The relevance of the employment of the Taser in the Hungarian police force, with special attention to the status of female enforcement personnel

Keywords: Self-defense; Taser

My thesis examines the possibilities of using the Taser in the Hungarian police force, with a special focus on the role of female law enforcement officers. The starting point of the research is the realisation that women with average physical abilities and men with weaker physical abilities may be at a significant disadvantage in certain situations of action due to the imbalance of power. However, the Taser offers a tool that can incapacitate an attacker from a safe distance without causing serious injury.

The aim of this paper is to provide a comprehensive overview of the importance of using the Taser, with a particular focus on colleagues who are at a physical disadvantage against a potential attacker. It covers the technical characteristics of the device, its biological effects and the legal environment. Building on the research of Irén Sárközi, the paper emphasises that although women are often able to avoid violence through their communication skills, there are situations where physical violence is unavoidable and where the Taser can be an effective protective tool.

The methodology of the research is based on literature, video analysis and questionnaires, with particular attention to avoid gender discrimination. The thesis concludes that the Taser can be effective in equalising the balance of power in law enforcement operations, but this requires proper training and widespread dissemination of the tool. Overall, the thesis highlights the importance of the Taser in modernising law enforcement tools, with a particular focus on increasing the safety of female police officers and less physically able colleagues.

RÉKA CSIKÓS
rekacsikos12@gmail.com
Criminal Investigation, Economic Crime Investigation
BA, 6. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. Anikó Pallagi
adjunct professor, NKE RTK

Situational picture: the present and future of domestic violence

Keywords: family, violence, victim protection, police

In the course of human development, the perception and acceptance of community and individual behaviour has been constantly changing. It is often observed that certain behaviours that were once acceptable have become undesirable or even prohibited, and when state intervention is deemed necessary, these prohibited human behaviours are criminalised. For a long time, the criminal policy of 'non-intervention' prevailed for minor offences within the family, so that certain acts of lesser social danger were private offences.
In the 21st century, however, social progress now requires, or even demands state intervention in all cases where the human dignity of the victims is violated, even if this occurs within a relationship or within the family.
Domestic violence is an extremely complex problem that can be effectively combated through awareness-raising, education, and state support for victims, but the most important of these is criminal legislation that criminalises these acts and creates the legal basis for punishing perpetrators.
The last three decades have seen many changes and a long road has led to the creation of a definition of domestic violence. More than ten years have passed since then, and it is timely to reflect on how the jurisprudence on these offences has evolved. I consider this topic to be of particular importance, as many families, many of them women and children, are affected, both in Hungary and worldwide. The number of victims of domestic violence and the extent of latency are unpredictable, and experience from practice suggests that we have not yet found an adequate solution to the problem. The aim of my thesis is to contribute, in the long term, to the development of a system that provides adequate protection for victims and prosecutes perpetrators with the most stringent criminal law.

ZSANETT PRISKI
priskizsanett@gmail.com
Criminal Policing
BA, 4. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. Jenő István Molnár
assistant lecturer, NKE RTK

School aggression - Abuse by students against teachers

Keywords: school aggression; student-teacher violence; Győr teacher stabbing; multidisciplinary approach; crime prevention

In my thesis, I examine school aggression, with a special focus on when students commit acts of violence against teachers. The research focuses on the 2019 teacher stabbing in Győr, Hungary, which highlighted the worsening of youth aggression and the challenges facing the education system. In my analysis I used a multi-disciplinary approach, examining the issue from criminological, psychological, sociological, and legal perspectives to provide a comprehensive picture of the background of the problem and possible solutions. During the research, I conducted a questionnaire survey with teachers in Győr-Moson-Sopron County to find out about their experiences of school violence. I also conducted media research on the Győr case, analysing reactions and debates on social media. During the legal analysis, I mapped Hungarian and international regulations on school violence. These methods contributed to my understanding of public and professional attitudes towards school aggression.

The results show that school aggression is a growing problem, not only in student-student but also in student-educator relations. A significant number of the teachers surveyed (n = 67) have experienced aggressive behaviour by students and believe that educational institutions are not adequately prepared to deal with it. Legal analyses have shown that although regulations exist to protect teachers, they are often insufficient to prevent violence.

I suggest that international examples, such as the US model of school policing, could be useful for increasing school safety. The involvement of police and mental health professionals, and the strengthening of relationships between teachers and students, especially through the introduction of conflict management training, can be an effective tool in reducing violence.

ZOLTAN SZABO
szbzltn933@gmail.com
Public order
BA, 4. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
David Papp
assistant lecturer, NKE RTK

The effect of law enforcement tool usage on police officers

Keywords: law enforcement tool; stress; measures; virtual reality; artificial intelligence

I would like to start my term paper with a short introductory in which I emphasise the mental workload weighing on patrol officers during police interactions and the statistically proven growing number of registered, violence related crimes in Hungary. Furthermore,I would like to describe the structure and the goal of the term paper which could result in mentally more prepeared police officers, who can more easily process the stress resulting from police actions including the usage of law enforcement tools.
After the introductory, I would like to shortly introduce the law enforcement tools used in Hungary. After this, the topic will be the practical usage of law enforcement tools, in which I will describe how and in what form do these tools take place in law enforcement education. Then, I will talk about the courses and training about law enforcement tools for the already active personell and I will also talk about the annual shooting training together with it's rules. This is followed by practical usage of law enforcement tools, based on my research in which I extracted data about actual practical usage of law enforcement tools in live police interactions, ranging from 2019 to 2023.
After law enforcement tools,I observed stress itself, as a phenomenon. What kind if processes are going down and what kind of effects do these have on the proper working fuctions of the human body, and I will introduce some strategies, police officers can use to fight stress. Stress does not only play a role in the present, it also has after-effects, which many times can end in tragical results, so I looked up what kind of help does the Police offer, to help it's officers who are exposed to a highler level of stress.
Chapter 6 will include my research which was made up of a practical part and an online questionarrie.The practical part was made up of two situations where the subject had to use law enforcement tools which was followed by questions about the executed situation. The questionarre was made of questions about law enforcement tool usage and courses about tactical knowledge of police interactions.
I will analyze and extract the result from these tests in the next chapter.
Finally, pursuing innovation, I did some research concerning how virtual reality could be used in law enforcement education.

The subject of the thesis is own idea, the experiments and situations carried out during the research are own developments and ideas. The evaluation of the results is own conclusion.

AGNES MOLNAR
molnaragnes95@gmail.com
Law Enforcement Administration, Public Order Policing
BA, 1. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
dr. Laszlo Frigyer
assistant lecturer , NKE RTK

Small and large breed dogs in police service; professional considerations versus economic optimization and financial efficiency

Keywords: police; service dog; small dog; narcotics detection; explosives detection

The motivation for writing this paper and conducting research on this topic was to examine the factual basis of the idea that has been raised in professional circles, namely that the use of small service dogs in police service is more efficient from an economic and financial point of view than the use of large service dogs.
I examine the fact that small breeds of dogs, due to their size, have easier access to certain areas in search work and that the use of such breeds is also economically advantageous for the police, especially in terms of feeding, veterinary care and transport. In my paper, I compare the costs for small and large dogs, taking into account the amounts of supplies used to care for explosives and narcotics detection service dogs in the police forces across the country. In my research, I used data collection methods such as document analysis, interviews with dog trainers of the Department for Service Dog Training and Service Animal Supervision of the Police Education and Training Centre, and I also conducted my own experiment. I trained my three-year-old female Chihuahua dog in the basics of search and rescue.
All in all, it can be concluded that the feeding, transport, certain veterinary treatments and equipment for small service dogs are more financially advantageous than those for large breeds. However, they require an experienced handler and more attention and expertise for their training than, for example, a German or Belgian Shepherd.

DOROTTYA TAKÁCS
takacs.dorottya0523@gmail.com
Criminal Investigation
BA, 6. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Béla Árpás
master teacher, NKE RTK

The forensic applications of 3D technology and possible areas for improvement

Keywords: 3D; criminalistics; photogrammetry; laser scenner

My research examines the application of 3D technology in forensic science and its possible areas of development. The topic is significant regarding the rapid technological development in the world and the need to keep up with this in criminal procedure and its tools because by taking advantage of the potential of the currently used photogrammetry and laser scanners, the development of these 3D technologies contributes to increasing the efficiency of criminal procedure.
I aim to make the work of the Police, the Public Prosecutor's Office, the Court of Justice and the forensic experts involved in the proceedings more efficient and simpler.
The research is based on a literature review and a qualitative method based on the knowledge gained from interviews.
The findings of my research indicate that by improving the technical background, educating and spreading the knowledge of the 3D technologies, these could be useful parts of the whole criminal procedure, helping technicians, investigators, examiners, experts, prosecutors and judges.
Furthermore, the interviews corroborated the assertion that using 3D models of the scene and pertinent details would be advantageous not only in criminal proceedings but also in administrative proceedings ordered in connection with extraordinary death proceedings.
It was proved that 3D technology could be utilized not only during the inspection, but also for the on-site interrogation, the presentation for identification, and the attempt to prove.
The potential for 3D technology to be more effective when combined with other forensic tools was examined. The feasibility of this approach was disproved but its usefulness was confirmed.
It was also found that the static part of the inspection report, that describes the crime scene, could be replaced by a 3D model. This would not only save time and money, but the objectivity of this would make it more useful in criminal proceedings.
The assumption that a 3D model could be created from body camera footage was disproved, as this is not possible under the current technical conditions. However, the footage themselves can be useful in detecting irrelevant changes at the scene.
In conclusion, both photogrammetry and the utilisation of laser scanners could form a valuable component of criminal proceedings. In light of the ongoing advancement of technology, these techniques must be integrated into routine practice.

MANDULA HÓDI
hodi.mandula@gmail.com
Criminal Investigation
BA, 6. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Major András Rucska
master lecturer, NKE RTK

The Introduction of Forensic Text Linguistics and Its Increasing Importance

Keywords: forensic linguistics; forensic text linguistics; language profiling; authorship identification

My chosen topic is forensic text linguistics, the sub-area of forensic linguistics, which works with written texts. With the help of linguistics methods it draws conclusions about the text, based on the person's text editing and stylistic features, regardless of whether it was handwritten or printed. The subjects of its examination are linguistics evidence such as anonymous or pseudonymous letters, threatening or blackmailing letters, suicide notes, as well as written confessions. Its field of application can be divided into two big parts: language profiling, during which the profile of the text's author is determined by the expert using linguistic tools and authorship identification, during which the expert searches for the person who wrote the text, and whether the text could be written by the suspect. This is all possible because every person uses the language differently therefore they all have a so-called linguistic fingerprint, by which everybody can be identified.

My goal with this topic is to raise awareness of this field of science's diverse application and to get to know it more thoroughly, because it is very interesting, but is relatively little known. In addition, the importance of forensic text linguistics will increase more and more in the future in my opinion, so many may encounter it during their police career. It is because the range of applications of the alternatives to forensic text linguistics is more and more narrowed. The importance of graphology has significantly decreased with the popularity of typed writing, and document analysis has declined with the advent of computers, therefore only one field remains, that is able to analyse a text in any case: forensic text linguistics. In the age of the Internet, when anyone can write anything in complete anonymity, and IT flops, the author can only be identified by text.

PANNA RITA CSIZMADIA
csizmadiapanna@gmail.com
Faculty of law
Unified, 5. semester

University of Pécs
Faculty of Law

Supervisor:
Dr. Csaba Fenyvesi
Professor, PTE ÁJK

Forensic characteristics of accidental and self-inflicted death

Keywords: Suicide, homicide, autoereotic asphixya

"Without accurate answers to the seven main forensic questions, there is no completely clear, distortion-free investigation of the past." To answer the questions, you must first decide whether the action is self harm or foreign handed. In some situations this can be particularly difficult, particularly in cases of death due to various paraphilic disorders, where the scene shows a high degree of similarity for both self-inflicted and homicidal cases. In order to separate them, I first present the typical mechanical injuries, then complex effects and their backgrounds, touching the presence of injuries that at first appear seems self-inflicted. Furthermore, the relatively rare but increasingly fatal accidents that are more difficult to recognize at first due to the lack of literature are also emphasized. In addition to the characteristics occurring on the body, the psychological backgrounds of abnormal behaviors are also mentioned. Such as the possible background for the development of certain repetitive behaviors or the difference between sadism and masochism. These properties can create unique and spontaneous mutations in the DNA, creating unique characteristics. Possible childhood abuse and specific personality distortions can be detected with these changed places in the genetic material. The study is a literature review.

ANNA KIRÁLY
kiralyanna26@gmail.com
Law
Unified, 9. semester

Széchenyi István University
Deák Ferenc Faculty of Law and Political Sciences

Supervisor:
Dr. András Czebe
senior lecturer, SZE DFK

Digital key in the hands of criminals: new methods of vehicle theft and their criminalisation

Keywords: cybercrime; car theft; relay attack; information system; hacking

Keeping up with technological developments is important for the automotive industry, however criminals also do their best not to fall behind. Nowadays culprits mostly try to circumvent the vehicle's security system to get the car started. At first sight, it may seem like a simple theft by violence against property, but there is another offence committed: the corruption of an electronic system or data. Before taking a stand on the classification it is necessary to examine the substantive aspects of these two offences, particularly the conditions of their heterogeneous forms.

For example, if the offender uses a crowbar to break into a vehicle it is still considered theft by violence against property. However, if the doors are unlocked through the information system – for example, by entering unauthorized data or by reprogramming the system (so-called hacking) – the offence of a data breach could, in my view, be perceived as an instrumental crime. Still there is no consensus on this issue when it comes to literature and legal practice.

By examining this type of crime in detail, my research aims to uncover why it is increasingly common for courts and prosecutors to take differing positions in such cases in the courtroom. To this end, I will adopt both domestic and international perspectives on the relevant aspects of combating cybercrime and its substantive legal assessment. Additionally, as a point of interest, I will examine the differences observed in cases involving the theft of Tesla vehicles.

MAJA MOLNÁR
molnarmaja01@gmail.com
Jurist
Unified, 9. semester

University of Pécs
Faculty of Law

Supervisor:
Csaba Fenyvesi Dr
professor, PTE ÁJK

Justizmord cases in Spanish and Italian-speaking areas

Keywords: criminalistics; justice; error; Spanish; Italian

My thesis was written because, as in any profession, it is always important to learn from mistakes made during the practice of law and in criminalistics. Especially because the practice of law often has a significant impact on people's lives, it is especially important that accurate decisions are made.
That is why I decided to process cases in my thesis in which any forensic or other error occurred during criminal proceedings, so that future law students or practicing lawyers can learn from them.
In order to get a complete picture of the topic I am researching, in my thesis I first conducted a conceptual overview of the justice system, then mapped its history and practical significance, and then the processing of the cases could come. I chose ten cases each from both the Italian and Spanish languages, including some that were related to the given languages in their fields and some that were related to the participating individuals.
The result attributed to my own work in the thesis is that the teaching and learning of Italian and Spanish languages is less popular in Hungary compared to some other foreign languages, so by examining cases that occurred in Italian or Spanish-speaking countries, or whose protagonists were native speakers, I was able to conduct research that had little precedent in research in our country. In this way, I brought and analyzed cases in Hungarian that Hungarian law students and practitioners may not have heard of yet, and through me, they can learn about them.

KISS ESZTER
eszti301@gmail.com
law
Unified, 7. semester

Széchenyi István University
Deák Ferenc Faculty of Law and Political Sciences

Supervisor:
Dr. András Czebe
senior lecturer, SZE DFK

Model investigators: the automatisation of child pornography detection to make investigations more efficient

Keywords: artificial intelligence; child pornography; investigation; prosecution

In today's digital society, artificial intelligence is widespread and offers a wealth of opportunities not only for science and engineering, but also for law and even for forensic science. As the crime of child pornography is largely committed in the digital world, it is time to recognise that the fight against it must also be fought in the digital world. Artificial intelligence can assist law enforcement authorities in this area in numerous ways. One way is through a so called “machine learning”, which can train artificial intelligence to recognise pornographic or pseudo-pornographic images of children. The main question of my research is whether this method can be used to automate the detection of child pornography to some extent. The criminological analysis of the perpetrators is particularly important in this context. The perpetrators of child sex offences are known in the lay public as 'paedophiles', but this is far from being considered a generally accepted fact in psycho-medicine. In my thesis, I also examine in detail the domestic and international regulation of child pornography, within the framework of which I conduct a comparative analysis and make a de lege ferenda proposal regarding the domestic regulation. In addition, I discuss the possible integration of artificial intelligence to make criminal proceedings more effective. I hypothesise that by automating simpler cases, law enforcement authorities can focus more time and resources on detecting genuine paedophile offenders.

VIKTÓRIA BEATRIX DUKA
dukatrixi@gmail.com
law
Unified, 9. semester

Eötvös Loránd University
Faculty of Law

Supervisors:
dr. Barbara Mohácsi
senior lecturer, ELTE ÁJK
Márk Kitanics
psychological expert, sole proprietor

What's in the mind of the "murderer" - Psychological expert in criminal proceedings, with a special focus on practical problems

Keywords: psychology; expert; prosecution; practical issues

"... they were simply on the way to the demonic level", recalled Csanád H., the notorious family murderer from Kulcs, during the exploration carried out by the psychologist expert, which was the reason why he killed almost his entire family in 3 days. There is reason to believe that a man with a healthy personality would not kill his fellow human being for any reason, and certainly not feel the urge to rise to a demonic level. However, this is a much more complex, so-called specialist issue that goes beyond legal knowledge. The assessment of personality traits, possible profiling, experiential assessment are all within the competence of the expert psychologist, but they are also typically involved in the assessment of mental capacity and pathological status.

In my paper, following a quasi-arc structure, I will first present the general rules that apply to experts, including the expert psychologist, for the purpose of taxonomic placement. I will then outline the practical activities of the psychological expert and the methods that can be used to help them. In the second part of the thesis, I will discuss the problem of conflicting expert opinions, a problem that occurs repeatedly in practice, through the case of the family murderer Csanád H. from Kulcs. The whole essay will therefore 'run out' on this problem, and I will conclude by trying to find a solution to this concern.

The first, general part of the thesis, as well as the part specific to forensic psychology, serves the purpose of providing a framework for my own research, since such a two-pronged approach to practical problems - conflicting opinions - and the modifications that might be made to solve them are a reflection of my own thoughts and observations.

ROLAND MARETICS
rolandxp1@gmail.com
Law Enforcement Administration - Public Order
Police Officer
BA, 3. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Miklós Tihanyi
Associate Professor, NKE RTK

Crime as a phenomenon in marginalised sections of society

Keywords: Homelessness; Crime; Victim; Livelihood; Way out

In my thesis for a scientific student conference, I deal with crime as a phenomenon in marginalised sections of society. The question arises: who are the outcasts we should understand when reading this essay? I have chosen the homeless as my subject.
In my thesis, I will explore that my hypothesis - that people are not inherently social outcasts and are not inherently criminal - is correct for a number of scientifically plausible reasons. After a brief historical introduction, which aims to place the emergence and presence of homelessness in space and time, the notion of homelessness, which is far from clear, will be discussed. Following the model of Bényei et al., the reader will learn how difficult it is to define precisely who are the people who can be called homeless and will also get a taste of the psychological background to the phenomenon of homelessness. After a brief foray into the world of the 'West', I will then take a closer look at homelessness in its policing aspect. Empiricism permeates the essay, as well as presenting the reader with irrefutable facts. My aim has been to both clarify questions and sow the seeds of new questions, while also making the reader of this essay think.

SOPHIE KOVÁCS
sophiekovacs2002@gmail.com
law
Unified, 7. semester

University of Pécs
Faculty of Law

Supervisors:
Eszter Vörös Dr. PhD
senior lecturer, PTE ÁJK
Barbara Katalin Herke-Fábos Dr. PhD
senior lecturer, PTE ÁJK

The rarley heard side of the domestic violence: The child to parent abuse

Keywords: parental abuse; violence; endangerment; tension; victim

The abuse, especially domestic violence, is a social widespread social problem worldwide. However, there is a form of abuse that is less well known. This is the abuse of parents, which occurs less often, but is unfortunately present in our society. Little is heard about the problem of parental abuse, one of the main reasons is that abused parents are often ashamed to admit that their own child is hurting them. Another possible reason is that there are few forums or institutions that abused parents can turn to for help with trust. When exploring the problem of parental abuse, it is inevitable to examine the relationship between morality and law in relation to the parents parenting obligation and the child's moral development. The thesis focuses on abuse committed by children towards their parents. The scope of the investigation is limited to children because they are subject to a lighter judgment in terms of criminal legal consequences than adult children who turn against their parents or neglect them. The legal framework does not provide sufficient protection for parents, it focuses more on abuses against minors and there is no adequate normative regulation regarding what happens when a child abuses their parent. The functioning of the Hungarian child protection system has many problems. The current conditions do not help to eliminate the child's risk from a crime prevention perspective, the existing abuse of the system tends to drive the child raised in specialized care in the direction of criminalization or further crime. A solution to the problem could be the expansion of support services that provide help to abused parents in the form of psychological support or legal advice. Furthermore, in the case of children who violate norms, it is necessary to develop a comprehensive and well-developed sanction system, bearing in mind the principle of (socialization and resocialization) education, in order to ensure that responsibility for their actions is actually realized. This requires institutional frameworks and properly trained professionals. In order to reduce the tension, if the child's health condition allows, temporary removal of the children from the family can be a solution. In such cases, the child may be placed in a temporary children's home or dormitory, and adoption into a family may also be considered.

KRISZTINA NYULAS
nyulaskrisztinaa@gmail.com
criminology
MA, 3. semester

Eötvös Loránd University
Faculty of Law

Supervisors:
dr. György Virág
senior lecturer, ELTE ÁJK
Zsuzsanna Rózsás
PhD student, ELTE ÁJK

"What you don't know can't hurt you" - the underrepresentation of sexual violence in crime statistics, failure to report and their social impact

Keywords: sexual violence, latency, victim perception, rape myths

The rate of unreported sexual violence seems to be especially high in Hungary, with vastly different numbers found while comparing data from crime statistics to reports from victims' surveys. This latency could be attributed to legal, societal and personal reasons. In our study, we hypothesized that the low number of registered cases could be connected to people's attitudes towards the victims, specifically in relation to rape myth acceptance and empathy towards victims. Our aim was to examine this relationship and the potential effect that knowledge and personal experience relating to sexual violence could have on the perception of the victims in general. In addition, we found it important to address whether a difference in perception could be found based on whether the crime was reported by the victim.

The results of our questionnaire show that less than half of our sample had correct information regarding the number of sexual violence victims and the proportion of the crime which is reported to the authorities. We found that the estimated number of victims significantly correlated with both the acceptance of rape myths and the empathy towards rape victims, albeit the relationship was weak. With reference to the estimated report rate, we found no significant connection with either of the previously mentioned variables or the perception of victims who choose not to report. Contrary to our hypothesis, it seems that there is no significant difference in the perception of victims who report the crime and victims who do not. (However, the response is slightly more positive in the case of the latter.)

Although not all our hypothesises were supported by our results, we believe that our study still contains quite a few important findings. The results show that even the population that is most affected by (and possibly more subjected to information related to) sexual violence lacks knowledge in some aspects, especially statistics. Additionally, it is important to note the results concerning reporting behaviour, as it is possible that the lack of any difference could be related to the high latency rate: perhaps the knowledge that the reporting rate is so low lead to the action of not doing so becoming the norm, with personal experiences also influencing people's view on the topic.

DOROTTYA SZILVÁGYI
dorottyaszilvagyi04@gmail.com
law
Unified, 3. semester

Eötvös Loránd University
Faculty of Law

Supervisors:
Dr. Barna Mezey
professor, ELTE ÁJK
Dr. Imre Képessy
senior lecturer, ELTE ÁJK

Criminal aspects of prostitution in Budapest in the dualist era: social contexts and the respective roles of the perpetrators in the process of urbanization

Keywords: prostitution; child care, Budapest, dualism, urbanization

Through my research, I examined the criminal statistics on prostitution during the Dualism era, and through the processing of archival sources, I sought to answer the question of how prostitution and crime were interconnected in Budapest during the Dualism period. The aim of my research was to investigate the types of crimes committed by prostitutes on the basis of the records of the Hungarian National Archives and the Archives of the Budapest Capital, criminal records, and prisoner registers. My research revealed that prostitutes were mostly involved in crimes against possessions, in which their difficulties in making a living due to their marginalized position in society played a decisive role. The crime statistics I analyzed also showed that the incidence of abortions and infanticide among prostitutes was surprisingly low, but it also made clear that the number of infant and child deaths in the city's suburbs was extremely high. These figures are due to the fact that the children of displaced mothers were placed in rural, purpose-built children's homes, thus 'hiding' their fate from both the state authorities and the population of the capital.
After examining the correlations revealed in my research and the archival sources I have processed, it became clear to me that the intertwining of crime and prostitution was closely linked to the social perception of prostitutes. Further research and work in this area can help to shed new light on urban crime and the child protection system by understanding the problems and shortcomings of the past.

ZSOLT HORVÁTH
favago.zsolt@gmail.com
law
Unified, 5. semester

Széchenyi István University
Deák Ferenc Faculty of Law and Political Sciences

Supervisor:
Dr. Krisztina Bencze
assistant lecturer, SZE DFK

The Golden Mean: The existence of the mean in the penalty assessment terrain

Keywords: median; legal precision; duty to state reasons

The median and its regulation raise a number of questions, the answers to which are a matter of both the practical implementation of judicial independence and the improvement of the application of the law. I believe that finding answers to these questions has lit up new sources of light at the end of the tunnel, and that greater attention to and adherence to these sources of light will encourage legal practitioners to adopt a more rigorous approach to the application of the law. It is also worth highlighting the role of the mean in the field of sentencing today and in previous eras. My research unpacks these issues and points to the cornerstone of judicial lawmaking in the discipline of criminal law: which way should the scales tip? For in the tangled cavalcade of relevant circumstances, judges need to exercise great care, deliberation and discretion in order to make the right decision. In order to facilitate the work of the judiciary and to promote the unification of the law, the legislator has introduced legislation, namely the median value, which can serve as a crutch for the delivery of just judgments. The needs of the State in terms of criminal policy and the examination of individual circumstances can be set against each other when considering the existence, absence and regulation of the minimum threshold. The question then arises once again: is it a matter of criminal policy or of pure justice, where do we draw the line, i.e. which way should the scales tip? I also draw attention in my thesis to the importance of respecting the duty to state reasons. In my research, I have examined a large number of judicial decisions in order to answer the question of the direction and extent to which legal practitioners in general deviate from the mean. So which direction is the trend in terms of judicial decision-making?

ERIK KACSÓ
kacso.erik1999@gmail.com
Order policing
BA, 2. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Ákos Erdélyi
college assistant lecturer, NKE RTK

The psychological processes and identity-forming factors of perpetrators in school rampages in Europe

Keywords: school rampage; psychology processes; identity-forming effect; Europe; trauma

School rampages have long been present in almost every country in the world. In recent decades, these events have received increasing attention in both the media and public discourse, making it essential to understand the psychological and social mechanisms behind them.
This research examines the origins, types, and definitions of school rampages, as well as the profiles of perpetrators, psychological processes, and identity-forming factors within the European context. The analysis of perpetrators' psychological profiles will include pre-observed signs, motivations, and factors that may contribute to the commission of such tragic acts.
The research compares per capita firearm ownership statistics between a European country and the USA to illustrate societal differences.
A case study method was employed to investigate in depth school rampages in three European countries. These case studies are used to develop findings that explore whether severe life trauma, bullying, lack of social support, and the negative effects of online spaces can influence the tendency of some young people to commit acts of violence.
The aim of the research is to present the psychological processes and identity-forming factors of school rampages in a more comprehensible and sensitive manner, with the goal of aiding law enforcement, legislators, educational institutions, relatives, and social workers in preventing such incidents. Additionally, I believe it is important that this research promotes social and professional dialogue, which can improve prevention strategies and raise social awareness.

JULIA ILONA FLORIAN
juliaflorian106@gmail.com
law
Unified, 9. semester

University of Pécs
Faculty of Law

Supervisor:
Dr. Gabriella Kulcsar
senior lecturer, PTE ÁJK

The problem of infanticide as legal, criminological and socio-political challenge

Keywords: criminology; infanticide

The phenomenon of infanticide, the killing of newborns, is as old as humanity itself. It may seem incomprehensible that even in today's modern world, we repeatedly encounter cases in the media where a mother kills her newborn child after giving birth. Most people react with outrage or horror in such cases, yet they do not consider what might be behind this terrible act.
How does the law sanction the killing of newborns? How has the legal regulation in Hunary changed over the years? What role does society play in preventing this crime? Why would a mother decide to end the life of her newborn child? In my thesis, I seek answers to these highly important questions, which I aim to address through my research. As part of this research, I have examined 34 court judgments collected from Anonim Bírósági Határozatok Tára (Anonymous Court Decisions Database) to present the characteristics of this crime, the offender, and the circumstances of the offense. I strive to support my claims with practical examples uncovered during my research.
In my thesis, I first address the changes in the criminal law regulation of this act in Hungary. This is followed by the discussion of issues arising from the abolition of the specific legal classification of infanticide. Next, I conduct a criminological analysis, exploring the course of the act, the period preceding it, and the characteristics of the perpetrator. I attribute significant importance to the environment of the perpetrator in relation to the commission of the crime, which I also discuss in my thesis. Finally, I examine the questions and issues surrounding the act from a socio-political perspective and consider the possibilities for prevention.

KITTI GALACZI
galaczi.kitti@gmail.com
Law
Unified, 11. semester

Pázmány Péter Catholic University
Faculty of Law and Political Sciences

Supervisor:
dr. Katalin Renáta Horváth
lecturer, PPKE JÁK

Is Pranking a Crime? - The Phenomenon of Peer Violence in Hungarian Schools

Keywords: school bullying

Since the early 1970s, violence in schools has received increasing attention. Although the phenomenon is not new, it has always been a part of how schools operate, in varying forms and degrees of severity. The problem is increasingly inescapable, manifesting in many forms and capable of appearing anywhere and at any time. In recent years, there have been increasingly serious trends in school violence, which are seen as real forms of bullying.

The relevance of the topic lies in the fact that hardly a week goes by without a news story about another tragic school incident. Despite growing efforts to combat bullying and cyberbullying, the number of such incidents does not seem to be decreasing. What constitutes school bullying? How and why does someone become a bully, a victim, or a bystander?

Some forms of bullying are covered under offenses defined in the Criminal Code. How do these offenses relate to school violence among students? In my thesis, I aim to answer the question of how bullying manifests in schools in Hungary today by presenting some of the crimes committed by students against each other and analyzing whether these acts qualify as bullying. My hypothesis is that the Criminal Code does not adequately address bullying, which encompasses peer violence in schools.

With a brief digression, I will demonstrate how other European countries, such as Italy and France, approach the issue of school bullying. Some European countries apply criminal sanctions to address this issue. Could this be the solution to reducing the problem? In France, prior to the introduction of criminal legislation, several preventive measures were implemented to curb school violence, but these efforts did not significantly reduce the numbers. While current statistics show a downward trend in the phenomenon, the question remains whether criminal law serves as an effective deterrent to such behavior.

ZSANETT BARBARA MARTA
martazsanettb2000@gmail.com
Law
Unified, 7. semester

Pázmány Péter Catholic University
Faculty of Law and Political Sciences

Supervisor:
Orsolya Bolyky
lecturer, PPKE JÁK

Child innocence? - when the child terrorises the family

Keywords: domestic violence; child cruelty; juveniles; abuse; violence

The first murder of mankind was fratricide, when Kain struck his brother Abel to death out of envy, but child cruelty is not only a phenomenon of the past, but also a common one today. My research examines the causes and risk factors for abuse by children, juveniles and young adults in criminal justice settings, including in particular abuse against siblings and parents. These causes/risk factors can be found in the context of childhood background, and in a significant number of cases, mental health problems are also underlying. A review of national and international literature and case studies based on criminal records have led to a variety of research findings. These illustrate that a father himself can be a role model for his son who becomes an abuser of his own mother, or that, for example, childhood trauma can be a trigger for a child's violent behaviour. Statistics show that the number of child perpetrators has decreased over the last 10-15 years, but has increased in 2023 (by about 30%). This highlights the importance of implementing the recommendations mentioned by this study, which could not only provide effective help to aggressive young people, but also help to create a peaceful family environment. In particular, psychological treatment and programmes could be offered to children who display violent behaviour or who have already committed and been convicted of an offence. The programme would aim to develop social skills and compliance behaviour, focusing on appropriate behaviour in the family and the treatment of family members. At school level, lectures and lessons could be organised to discuss the causes, circumstances and harmful effects of abuse. Training on how to deal with conflict within the family in primary schools and lectures on good parenting in secondary schools would help. Finally, the child protection signposting system should be improved, especially in terms of funding, to make interventions more effective. This would not only ensure the proper development of the child but also prevent possible child aggression.

KLAUDIA VETTORAZZI
vettorazzi.klaudia@gmail.com
law
Unified, 9. semester

Károli Gáspár University of the Reformed
Church in Hungary
Faculty of Law

Supervisors:
Prof. Dr. Andrea Domokos
professor, KRE ÁJK
Dr. Renáta Garai
assistant lecturer, NKE RTK

In Search of Masterpieces – The Difficulties and Criminal Psychology Issues of Detecting Sexual and Moral Crimes Against Children in the 21st Century

Keywords: sexual abuse, childporn, criminal psychology, child support

Over the years, the mental health of minors has begun to deteriorate rapidly. “As a result,” the situation is increasingly being exploited by perpetrators to commit crimes against sexual life or sexual morality against injured minors, which raises particularly sensitive and complex legal issues. When proving crimes against sexual life and morality, the investigating authorities have to deal with several previously unrecognized difficulties, as the protection and rights of minors must be taken into account. In general, it can be stated that minor victims often struggle with psychological trauma, which makes it more difficult for them to tell what happened to them. In addition to trauma, communication skills in children are influenced by age, developmental level, and social and emotional environment, and thus also by the means they use to communicate events and how they interpret the act.

In my thesis, I examined the family and social background behind sexual violence and child pornography in the context of sexual crimes against minors, as my hypothesis is that perpetrators often grow up in families where the background typical of general perpetrators appears, such as abuse, alcoholism, or social problems, which makes them more likely to become aggressive or manipulative. I examined the psychological state of children (victims), as perpetrators usually achieve their requests covertly, through manipulation, so that children do not tell anyone about what happened, or if they do, they will do much worse to the children. During the research, I studied the consequences of sexual abuse for the victims, examined the errors of criminal procedure and social perception, and based on the conclusions that can be drawn from these, I created my de lege ferenda proposals.

During my research, based on the permission of the President of the Budapest District Court (which applies to cases that have become final by July 17, 2024), I reviewed 28 cases from 2017 to July 17, 2024.

KINCSŐ BORÓKA BÁNYÁSZ-VÁCZI
vaczi.kincso@gmail.com
Social Pedagogy
BA, 2. semester

Pázmány Péter Catholic University
Faculty of Humanities and Social Sciences

Supervisors:
Krisztina Julianna Jankó, PhD
lecturer, PPKE BTK
András Pári, PhD
assistant lecturer, PPKE BTK

Examining the social adoption of generative artificial intelligence and its potential applications in education

Keywords: generative artificial intelligence; Technology Adoption Propensity Index; survey; social perception

This study examines the societal perception of generative artificial intelligence (genAI), one of the prominent technological advancements of recent years, and its relationship with education. The primary objective is to identify and analyze the factors shaping the acceptance of genAI as a technological innovation. Employing Ratchford and Barnhart's Technology Acceptance Propensity (TAP) Index methodology, the research utilized a questionnaire survey administered to 172 participants to assess their attitudes towards genAI adoption. The analysis incorporates quantitative statistical methods, including descriptive statistics, cross-tabulation analysis, the Kruskal-Wallis test, and cluster analysis. The study's central inquiry revolves around understanding the determinants influencing knowledge, utilization, and attitudes towards genAI.

BÁLINT PÉTER BENKE
benke.balint9@gmail.com
International Security and Defence Policy
BSc, 6. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Dr. Péter Bányász
Associate Professor, NKE ÁNTK

The impact of artificial intelligence and machine learning on disinformation

Keywords: Disinformation, Artificial Intelligence, Deepfake, Deep Learning, Natural Language Processing

The topic of the thesis was inspired by the rapid and continuous development of artificial intelligence, which is increasingly gaining attention in the media and scientific discourse today. While the progress of artificial intelligence offers numerous benefits, it also raises significant concerns, such as its role in the spread of disinformation. Through automation, artificial intelligence has facilitated the creation and dissemination of false content, thereby amplifying the impact of disinformation. The research highlights the types of artificial intelligence and machine learning-based technologies used by disinformation and fake news creators, as well as those employed by experts to identify and mitigate such content. The study places particular emphasis on tools used by malicious actors, such as deepfake technologies, synthetic voice generation, chatbots, and social bots. Additionally, it explores text analysis techniques that contribute to the spread of disinformation, such as sentiment analysis. From the perspective of combating disinformation, the research examines methods like text analysis, deepfake detection, social bot identification, and graph- and network-based approaches. The study adopts a practical approach by illustrating the functioning of these disinformation-related technologies through concrete examples. Furthermore, a questionnaire was employed to collect data on the topics of artificial intelligence, social media, and disinformation. The questionnaire was designed based on the "Technology Adoption Propensity" (TAP) model, focusing on four key areas: optimism, proficiency, dependency, and vulnerability. Statistical analysis of the collected data identified patterns and trends. The research concentrated on two main questions: the degree of dependency resulting from social media use and participants' perceptions of artificial intelligence development. By comparing responses from different age groups, significant differences were identified, supporting the research hypotheses. The findings shed light on the societal impacts of artificial intelligence and social media, with a particular focus on the differences between younger and older generations.

LILLA NÉMETH
nemethlilla@hotmail.com
Science of Public Governance
Unified, 7. semester

Ludovika University of Public Service

Supervisor:
László Berényi PhD
associate professor, NKE ÁNTK

The role of artificial intelligence in e-government services

Keywords: artificial intelligence; e-government; e-services; artificial intelligence and e-government services; user evaluation and satisfaction

The development of the information society, the modernisation of e-government, the rise of artificial intelligence, and the growing needs of users require the continuous development of e-services. The use of artificial intelligence in e-government is also becoming increasingly important. Technology enables more and more public services to be efficiently delivered electronically, facilitating customer-friendly processes. Chatbots, facial identification, and AI-supported administrative points ("MIA Points"), which also support online administration, are important developments in this area.

In my quantitative research, I used a questionnaire survey to investigate the general use of artificial intelligence as a technology, the acceptance of AI, and its role in the Hungarian e-government from the user's point of view. The data collection was carried out between April and June 2024. In addition to measuring satisfaction with the use of AI, the survey also covered the technology adoption propensity (TAP) and the use of and satisfaction with AI-supported services in e-government. The survey was completed by 335 respondents.

The results show significant differences in respondents' willingness to adopt technology and their online activity by gender, age, and education level. Younger people tend to have a better opinion of AI and chatbots. The ratings of MIA chatbots and MIA points show a high correlation with each other and the overall rating of chatbots. The perception of e-government varies with age; both the youngest and the oldest respondents show high levels of satisfaction. Based on the technology acceptance, three clusters could be developed as a typical pattern of opinion: cautious, bold users, and laggards.

VERONIKA JUSTYÁK
justyakveronika@gmail.com
Lawyer
Unified, 7. semester

University of Debrecen
Faculty of Law

Supervisor:
Prof. Dr. Balázs Elek
professor, DE ÁJK

Artificial Intelligence in Criminal Proceedings: Transforming the Justice System with Technology

Keywords: Artificial Intelligence; Judicial Decision-Making; Ethical Dilemmas; Legal Regulation; Data Protection Challenges

The rise of artificial intelligence (AI) has brought profound changes not only in technology but also in legal and societal contexts. In my thesis, I examined the opportunities, limitations, and risks of applying artificial intelligence in the legal environment, with a particular focus on Hungarian and European regulations. The aim of the research was to explore how AI influences the functioning of the justice system, the judicial decision-making process, and what regulatory challenges and ethical dilemmas arise in this context.

The first part of the thesis provided a historical overview of the development of artificial intelligence and its international applications, with a special emphasis on its presence in the German and Hungarian legal systems. AI technologies, such as the combination of fMRI and lie detection, demonstrate innovations that are both promising and hazardous, as they may undermine the principle of directness and distort judicial reasoning.

The research specifically addressed the challenges associated with the legal application of AI, including data anonymization, case weighting, and the differences between AI-based and non-AI-based software. Furthermore, the regulatory dilemmas centered on finding a balance between regulation and prohibition, analyzed in light of Hungarian and EU legislation.

In my final conclusions, I argued that artificial intelligence can serve as an effective tool to support judicial decision-making, but its application is feasible only within strict ethical and legal frameworks. AI cannot replace human judgment and moral responsibility, especially in the field of justice, where every decision has far-reaching societal implications.

The thesis provides a comprehensive overview of how artificial intelligence may shape the legal environment of the future while highlighting the risks that could undermine legal certainty and the integrity of the justice system.

During my research, I organized and compared international and domestic examples of the legal application of AI, with particular attention to analyzing regulatory frameworks. My novel approach lies in presenting the connections between AI and judicial reasoning and systematically addressing the ethical dilemmas of AI. My findings may contribute to the responsible legal integration of artificial intelligence.

BRÚNÓ BARNABÁS KRASNYÁNSZKI
brunokrasnyanszki@stud.uni-obuda.hu
Computer Science Engineering
BSc, 2. semester

Obuda University
Bánki Donát Faculty of Mechanical and Safety Engineering

Supervisors:
Dr. Csaba Kollár
Senior Research Fellow, OE BGK
Dr. Csaba Krasznay
associate professor, NKE ÁNTK

Investigating the root causes of the low effectiveness of artificial intelligence-based email security solutions during Social Engineering attacks

Keywords: Email Security, Phising, Social Engineering, ESA

Problem Statement

I have come across many technical/IT solutions that were not able to detect and respond to Social Engineering attacks with sufficient efficiency. However, if we examine the process, a malicious email sent by an attacker could be caught in many places, depending on the type. For example, I tried to send a malicious email to a business laptop with average protection (reactive antivirus, firewall, Email Security Solution in front of the mail server) and was surprised to find that no alarms were raised.

Hypothesis

H1: The currently used Email Security Solutions are not able to filter out targeted Social Engineering attacks.
H2: Currently used Email Security Solutions with natural language processing (NLP) may be able to recognize typical Social Engineering signals in emails (soliciting, trust building, urging, etc.) which could improve the effectiveness of Email Security Solutions.
H3: It is possible to determine by enumeration in the case of a general neural network which Social Engineering attacks it recognizes better with a training set of similar size.
H4: By further breaking down the Social Engineering attacks defined in point H3, it will be possible to determine exactly those elements in emails that our deep learning algorithm is currently unable to recognize.
H5: The effectiveness of Email Security Solutions against Social Engineering attacks can be improved if, in addition to the conventional and artificial intelligence-based protection solution, it has a more complex risk management module.

Secondary Research

In my secondary research, I reviewed scientific journal articles in the literature on deep learning-based detection of Social Engineering, and after gaining a precise and deep understanding of the technologies, I developed a theoretical method that would allow me to extract from the deep learning system why it decided to consider something suspicious or safe.

ÁKOS ÁDÁM MOLNÁR
m.akos0911@gmail.com
Science of Public Governance
Unified, 10. semester

Ludovika University of Public Service

Supervisors:
Dr. Péter Bányász
associate professor, NKE ÁNTK
Dr. László Berényi
associate professor, NKE ÁNTK

Artificial intelligence: challenges and opportunities

Keywords: artificial intelligence; regulation; AI act; implementing regulation

Artificial intelligence is now an integral part of our everyday lives, transforming our technological interactions. From voice assistants to personalised offers and even at work, its impact is being felt. It automates tasks, analyses data, and makes predictions, simplifying and streamlining our activities. Despite this, there are many concerns and challenges around AI, such as privacy, bias, and the spread of fake news. It is important to regulate it so that we can use it in a responsible and ethical way, minimising risks. The evolution and impact of AI has been expressed in my research, from interpretability to data security and pseudo-news. I analysed and compared regulatory frameworks including the EU AI Regulation and the US Implementing Regulation. My aim is to understand AI and to examine the changing legal environment and societal conditions. The research will be conducted using secondary and primary methods including keyword analysis, sentiment analysis and questionnaire survey, as well as literature processing and comparison. The data will be processed through statistical analysis to explore people's attitudes towards AI and the process of adoption. The research aims to identify future trends and assess people's awareness of AI.

SANDOR BOTTYAN
bottyan.sandor@gmail.com
Cybersecurity
MA, 4. semester

Ludovika University of Public Service

Supervisor:
Dr. Zoltán Kovács
associate professor, NKE RTK

Open source intelligence in cyberspace supported by large language models

Keywords: LLM, OSINT, cyberspace, data gathering

This scientific paper focuses on one of the most important areas of the digital era, the relationship and interaction between open-source intelligence (OSINT) and large language models (LLM), highlighting their significance in cybersecurity. In the age of digitalization, social and economic structures undergo significant transformations, leading to an increasingly close interlinking of cyberspace and the physical world. As a result, cybersecurity and information security are of paramount importance. Alongside the revolution in data analysis, storage, and visualization brought about by the "big data" phenomenon, artificial intelligence, especially large language models, opens up new possibilities in the field of information gathering. Presenting the fundamental characteristics and methodologies of open-source intelligence (OSINT), the research sheds light on how indispensable OSINT is in collecting data and information, especially in the context of cyberattacks and defences. The significance of OSINT is enhanced by artificial intelligence, which, through language models, is capable of deeper analysis and interpretation of data. Large language models, such as ChatGPT, have transformed information gathering techniques and possibilities, including challenges and solutions related to cybersecurity and information security.

The research aims to understand how these technologies can transform the cybersecurity landscape and aid defensive measures by examining the interaction between open-source intelligence and large language models. The document supports its claims with SWOT analyses and case studies, showcasing the advantages and challenges of applying OSINT and large language models. It highlights strategic steps and techniques that organizations can use to defend against cyberattacks and enhance information security. The summary concludes that combining the two topics is key to understanding and managing cybersecurity threats. The integrated approach, incorporating both OSINT and LLM technologies, will revolutionize future practices in cybersecurity and information gathering.

VIRÁG KOVÁCS
kovacs.virag@uni-nke.hu
Public Administration Manager
BA, 6. semester

Ludovika University of Public Service

Supervisor:
Colonel Dr. Sándor Magyar
head of the department of Military National Security, associate professor, NKE HHK

Vulnerability of Smart home system in the age of Artificial Intelligence

Keywords: smarthome; awareness; network; social engineering; development

My research examines the vulnerabilities of smart home systems, focusing on their software and hardware operations. To introduce the problem, I presented hypotheses that are substantiated by the end of the study.

The primary hypothesis asserts that attacks on smart home systems can be mitigated if users properly manage devices and networks. Awareness is essential; understanding these systems is key to effective use. However, many people neglect this, relying on external help instead of learning proactively.

Another hypothesis explores how smart home systems could support and expand the Chinese social credit system by collecting detailed user data. In China, where privacy rights are less prioritized compared to Europe, such data could advance the credit system's development, showcasing the broader societal implications of smart technologies.

The research emphasizes the critical role of digital competence today. Without this knowledge, using advanced technologies effectively is nearly impossible. While automation reduces the need for human intervention, users should still understand their own systems, especially since specialists are scarce.

I reviewed several existing smart home systems, identified their risks, and discussed frameworks and alternative methods for improvement. Potential sensor failures and other vulnerabilities were analyzed, alongside solutions to significantly reduce risks. Contemporary examples were included to illustrate the real-world dangers of these networks.

This research fills a gap in Hungarian literature, offering a unique perspective on smart home vulnerabilities. As these systems expand in both private and public sectors, education and awareness become increasingly urgent. My work highlights the need for knowledge and preparation to navigate this evolving technological landscape.

KATA ALBERT
kataalbert2005@gmail.com
International Security and Defence Policy
BA, 3. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Dr. Jozsef Mezei
adjunct, NKE HHK

The BM III/I Department and its information reports in the context of the international situation between 1975 and 1985

Keywords: state security; intelligence; information reports

The Intelligence provides decision-makers with key information, fundamentally contributing to national security. The intelligence activities of the Socialist People's Republic of Hungary are now researchable, forming the basis of my essay. My research focuses on the state security organization responsible for intelligence during the given time interval, the III/I Department of the Ministry of the Interior.
The timeframe of my essay is the period between 1975 and 1985, profoundly influenced by the confrontation between superpowers. In the first third of my essay, I explore the continuous changes in diplomatic relations, along with their causes and consequences. I examine the conflicts and issues of the period with an objective, multi-faceted approach, employing critical thinking. Through the III/I Department, I provide readers with insights into the organizational structure, functions, tools, and methods of Hungarian intelligence at the time. My sources related to this subject are no longer classified under Section 2 of Act III of 2003, however they are accessible only through the Historical Archives of the State Security Services, subject to research permission. The chapter focusing on the III/I Department includes all relevant information about the state security's intelligence activities, from the formation of various divisions to the recruitment process.
The answers and justifications to my research questions are presented in the final third of the thesis. This is fundamentally a quantitative study in which I examine all intelligence reports done by the III/I Department between 1975 and 1985. I identify and count 103 countries mentioned in these reports and analyze the number of reports related to each country for every year within the selected timeframe. My thesis includes a table presenting these results and a diagram illustrating the extent to which different sectors fed the information demands of Hungarian intelligence during this period. By studying the reports in connection with the international situation, I draw conclusions and make observations based on the numerical data.
The primary findings of my research are derived from this data: my essay reveals which countries meant the greatest interest to Hungarian intelligence, the extent of hostile information gathering within the Soviet sphere of influence, and the impact of the end of the détente era and the second oil crisis on Hungarian intelligence operations.

GYULA KALCSO
kalcsogy@gmail.com
Master of Science in Cyber Security
MA, 3. semester

Ludovika University of Public Service

Supervisor:
Dr. Sándor Magyar
Associate Professor, NKE HHK

The national security risks of digital illiteracy

Keywords: digital illiteracy, security risk, pro-activity, cooperation, continuity

Digital illiteracy refers to the lack of knowledge about computers, the internet, and digital systems, which limits individuals' ability to deal with cyber threats and use the digital environment safely. The vulnerability of an individual is affected by numerous segments, and their combined effect, as well as the psychological manipulation and deception of the target group, which plays an increasingly significant role in the toolbox of cybercriminals, increases the risks to systems, including national security.
The soldier is part of the social unit. Through himself and his family, he is connected to his environment with a thousand threads and cannot escape the above risks. Upon entering the workforce and throughout his career, he will have the chance to become aware of it several times and thereby detect, avoid, eliminate the danger, or ask for help if he does get into trouble. The effectiveness of a soldier under threat is reduced, thereby posing serious risks to his employability and military national security.
The aim of my thesis is to primarily seek an empirical answer to the question of whether the development of technologies is followed by the growth of users knowledge and awareness; whether individual actors in society are able to achieve lasting success on their own; and whether digital illiteracy above a certain level affects a country's national security.

SANDOR OZSVATH
ifj.ozsvath.sandor@gmail.com
National security
MSc, 1. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
COL Dr. Sandor Magyar
head of department, NKE HHK

TECHNOLOGICAL AND NATIONAL SECURITY ISSUES OF THE THREAT SOURCES REPRESENTED BY MODERN DRONE TECHNOLOGIES

Keywords: Terrorist attack, modern drone technology, national security risks

The IT revolution of the first two decades of the 21st century has not only changed our world in terms of computing devices. Our lives are surrounded by complex, intricate systems that, among their numerous benefits, make our societies increasingly vulnerable.
Modern drone technology has made the tasks performed by conventional aircraft and helicopters cheap and easy. Its extremely fast-paced, almost exponential development is not only affecting the economy. It is also being used intensively by terrorist organisations and organised crime.
These new dangers associated with drone technology are not only related to warfare. They are also emerging as a security challenge for mass events, critical infrastructures and highly complex industrial and transport systems. This new type of threat requires specific and preventive cooperation between intelligence services. This cooperation must cover the trade and use of dual-use systems and educational activities related to drone technology.

BERNADETT KAPOSI
bernadett.kaposi@nik.gov.hu
National Security Human Intelligence Specialisation
MA, 1. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Kund REGÉNYI
assistant professor, NKE RTK

The object of the wanted person – as home affairs task – from the 50's till the change of regime

Keywords: wanted persons; home affairs task

In this thesis, I would like to shed light on what type of surveillance activity was carried out by the internal affairs structures in Hungary after the Second World War and how it developed until the regime change. The period covered by the research is from the end of the Second World War to the Duna Gate case. According to my hypothesis, it is still necessary that, in addition to the work of the police, in the fields of intelligence, counter-terrorism, and counter-espionage, information collection and risk analysis should be carried out on the target groups that the state security agencies had to keep in sight in the context of conspiratorial searches in the past system.

According to the rules of law enforcement methodology, in addition to the examination of contemporary legal documents, open and secret provisions, contemporary theses and textbooks on the subject, I also analyzed operational materials in order to get to know the procedure of the era's roundup activity from the side of practical experience.

In the past half century, the organizational structure, the legal environment, the ideological approach, the state security and criminal training have changed several times, the technology has developed, there has been a shift in the direction of specialization, but at the same time the classic, basic tasks have remained.

Based on my research in the TÜK library of the National Public Service University and the State Security Archives, I came to the conclusion that 1970 and 1990, the internal affairs bodies carried out almost the same activities.

As my own achievement, I value the overview of the Hungarian enforcement practice from the 1950s to the 1990s; and the content analysis of search warrant files; furthermore, that I put the policing activity into an overall internal affairs perspective, by displaying the relevant tasks of each service branch based on archival materials of the time; I presented the operative methods and tools of the time specifically helping to track down the wanted, and I also highlighted the new procedures and methods currently used.

VENCEL PÓCSMEGYERI-SZABÓ
pocsmegyeri-szabo.vencel@stud.uni-nke.hu
International Security and Defence Policy
BA, 3. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Tamás Drusza
teaching assistant, NKE

The Secret War: Israeli covert operations in the light of the 7 October 2023 terrorist attack

Keywords: Study

In my research, I sought to answer the question of how the terrorist attack of 7th of October in 2023 has affected covert operations carried out by Israeli intelligence services. The Hamas terrorist attack caused heavy losses for Israel. Since the declaration of independence of the State of Israel, the top priority has been the security of the country, its assets and its people. Security is guaranteed both by the use of military force and intelligence services.
My research focuses on the changes in Israel's covert operations in the wake of the October attack. In order to assess this, I put forward the following hypotheses:
(I) Israel is able and willing to carry out assassinations against terrorist leaders in hostile, neutral or allied countries.
(II) Israel prefers to carry out preventive assassinations rather than retaliatory assassinations.
(III) Israel will conduct covert operations against Hamas military and political leaders as a result of the 7th of October attack in 2023.
To support or refute the hypotheses, I used inductive research methods. Research findings on covert operations and targeted assassinations were gathered from quantitative data, while lessons learned on the planning, organisation and execution of covert operations were gathered from qualitative data.
The results of the research showed that after the attack on Israel, it opted for strikes by overt military means instead of conducting covert operations in mass. The analysis of the quantitative and qualitative results confirmed that Israel is capable of conducting covert operations on any type of territory and will conduct preventive covert operations in the future instead of retaliatory operations.
From the results of this research, I have concluded that Israel, having learnt the lessons of the 7th of October attack, will put more emphasis on conducting preventive covert operations to ensure that an attack of this scale does not occur again.

VIKTOR BARNABÁS HORVÁTH
viktorbhorvath@gmail.com
law
Unified, 9. semester

Pázmány Péter Catholic University
Faculty of Law and Political Sciences

Supervisor:
Gábor Molnár
lecturer, PPKE JÁK

Undercover Relationship? Connections between the national security operations and the criminal procedure, with particular regard to the crime detection powers of the national security services

Keywords: national security, criminal procedure, crime detection, Constitution Protection Office, Military National Security Service

We may easily believe that the operation of the national security services and the criminal procedure are well-separated fields. The national security services are to further the national security interests of Hungary, while the organs of the criminal justice service are aimed to exert the state's exclusive criminal jurisdiction via criminal proceedings. The field of national security and the criminal procedure are also separated from a legal point of view, since in the Hungarian legal system, one act of parliament governs the national security services, and another the criminal proceedings. However, the division of these two special fields shall be considered neither obvious, nor complete.

The Hungarian ruling on the national security sector constitutes a close relation between the national security services and the criminal procedure. The reason of this is that the effective Act CXXV of 1995 on the national security services, and even the previous interim piece of legislation concerning the subject-matter, invested some of the national security services with the power of detecting concrete criminal offences.

We may pose the question whether the national security services, which are not to act as organs of the criminal justice system, could harmonise the national security interests with the interests of the criminal jurisdiction. Is it necessary for the national security services to act as criminal justice authorities? Or is it preferable to empower the national security services with a wide discretion?

In my paper, my aim is to analyse those most complicated fields of the relevant ruling, where the harmonisation of the national security and criminal justice interests could be observed in its complex nature. These are the definition of the national security interest, the obligation of the national security services to initiate criminal proceedings and the concrete crime detection powers of the services. In my paper, my conclusion is that the regulatory principles applied at this filed since the 90's are still to be followed. Nevertheless, it seems to be necessary to re-harmonise the effective norms with the original legislative conceptions in certain cases. At the end of my paper, I recommend some regulative modifications concerning the crime detection powers of the Constitution Protection Office and the Military National Security Service.

SZEMIRAMISZ VANESSZA KÜZMÖS
kuzmos.szemiramisz.vanessza@gmail.com
Jurist
Unified, 7. semester

University of Debrecen
Faculty of Law

Supervisor:
Prof. Dr. Balázs Elek
Professor, DE ÁJK

Artificial intelligence and automated judicial decision-making

Keywords: Artificial Intelligence; Judges' beliefs; Remedies problems; Human factors; Risk of machine judges.

I approach critically the suggestion that the court can be replaced by artificial intelligence. I concluded that in none of these cases could the human factor be dispensed with to ensure transparency and control. The court's decision is not a simple mathematical formula, not just patterns and statistical results, because these decisions are subject to an individual value judgment in each case. Criminal cases, criminal proceedings, have the peculiarity of deciding on human lives and destinies, exercising a kind of legal satisfaction, where constitutional guarantees ensure the legality of the decisions. In the case of the MI, we cannot put in place adequate safeguards for the errors of its decisions, for their rectification, for its reliability, or for the strengthening of its legitimacy. The purpose of my thesis is to prove that we need flesh-and-blood judges, not to question the usefulness of AI. It has many advantages in terms of efficiency and speed, but it should not overturn priorities that are even more important from the defence side. The wealth of knowledge acquired, the years of experience and the social status that the judge represents cannot be replaced in its entirety. Judicial conviction cannot be reduced to patterns and formulas, and the duty to give reasons cannot be reduced to statistical answers. Nor can we ignore the fact that offenders must not be treated in the same way, because of social differences, different ways of thinking and different perceptions, and therefore differentiated action must be taken against them. You can't adopt a pattern based on what AI thinks is right, because the circumstances and consequences have a completely different effect. In the case of the decisions of the MI, there is no concrete talk of liability or of a still immature remedy. To bring these to the fore, we need to ensure transparency (decision process, traceability and, if necessary, identification of those responsible for errors), codes of ethics, EU-wide regulation of safe use of AI, controls against machine arbitrariness. In terms of responsibility, human responsibility must not disappear completely! But to whom should we shift it? On manufacturers, developers, users to blame, on the state, or simply create an AI liability fund of an insurance nature from which compensation or indemnity could flow, or give the AI itself some personality, but how and with what consequences.

CSÁK BORBÁLA
csak.bori2002@gmail.com
international studies
BA, 5. semester

Károli Gáspár University of the Reformed
Church in Hungary
Faculty of Law

Supervisors:
Dr. Manzinger Krisztián
senior lecturer, KRE ÁJK
Dr. Prieger Adrienn
senior lecturer, KRE ÁJK

The impact of the changing security situation in the Middle East on Turkey's accession to the EU

Keywords: Turkey, European Union, european integration, accession negotiations

The basic aim of my research is to determine how the broader geopolitical context and the evolving security situation affect Turkey's integration into the European Union. In my work, I focus on the question of how Turkey's engagement in the Middle East, which is also a priority for the European Union (EU), is moving the relationship between the parties in different directions. I will also highlight Turkey's strategic role in protecting EU security interests and the challenges it faces in the accession process in the current geopolitical context. I consider it important to look at the different issues from the perspective of both Turkey and the European Union in order to get an objective picture of the evolution of integration. The hypothesis of my research is that in today's changed security situation, Turkey's role in the European security system as a NATO outpost has been enhanced. My personal conclusion from the research is that, based on the trends so far, Turkey has now given up hope of full membership. Instead, it is seeking to strengthen its own position, both with the European Union and with Russia. Ankara is using a number of security policy conflicts to assert its own interests against the EU. The refugee crisis is a good example, as Turkey has repeatedly threatened to "open the gates" to refugees if the EU does not meet its demands.
Nevertheless, Turkey is an important strategic partner for the EU and it would be essential to settle the relationship between the two parties. The solution could be to introduce a new form of integration, such as a special partnership instead of full membership.

ÁGNES GYURICZA
gyuricza.agnes@stud.uni-nke.hu
International Security and Defence Studies
MSc, 2. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Dr. Ferenc Kaiser
associate professor , NKE HHK

The Year of the Dragon - The Geopolitical Role of Southeast Asia in 2024

Keywords: Indo-Pacific region; South China Sea; Geopolitical hotspot; Malacca Strait

The essay aims to present the Southeast Asian region and the South China Sea conflict and intends to place the region's role on the geopolitical scene of 2024. Nowadays, we are witnessing a change in the international order that has been customary for the past 25 years. The objective of the study is to provide an answer to the question of whether the South China Sea conflict can be expected to widen in 2024.

The decades-long territorial conflict affecting the South China Sea is currently one of the most significant problems of the Indo-Pacific region, which affects not only the countries of the region. The region plays a prominent role in the foreign policy of the United States of America, thus the potential escalation of the conflict may indirectly affect the Euro-Atlantic political interests. The sea's strategic importance lies in its rich oil and natural gas fields, as well as the international maritime trade routes that pass through its territory. The South China Sea has one of the busiest and most important sea trade routes in the world, namely the Strait of Malacca. For China, the South China Sea is crucial due to its natural resources and its trade routes, so it tries to expand its authority in the region, even by ignoring international law. The US’s main interest is to maintain the current, mostly pro-American status quo in the region, so it tries to function as a counterbalance to Chinese influence. Meanwhile, the Southeast Asian countries involved in the conflict are trying to assert their territorial claims and interests in the crossfire of the two great powers’ conflict of interest. As a geopolitical hotspot, the region is an important arena for US-Chinese superpower battles.

TAMÁS GALAMBOS
galambos.tamas13@gmail.com
International Public Management
BA, 6. semester

Ludovika University of Public Service

Supervisor:
Dr. Mónika Szente-Varga
associate professor, NKE HHK

The Role of the Spanish Gas Sector in the Energy Security of Spain and the European Union

Keywords: Spain; Energy security; Natural gas; LNG

In our modern world the economic development and the social welfare cannot exist without an adequate energy supply. In the global energy system all countries are connected. In this state of mutual dependence each of them has to find the way to assert their own interest, but at the same time, none of them should forget about the common aim: preserve our planet for the next generations.

In this study the answer was sought for two questions. First, why Spain cannot assume a greater role in the energy supply of the European Union. Despite Spain may provide various options to satisfy the energy requirement of the EU MS, it only appears as a secondary player in the European Union's energy market. Second, alternatives were examined that Spain has in order to join the energy network of the European Union, thereby eliminating the energetic isolation of the Iberian Peninsula.

Throughout the research primary and secondary sources were revised. To see the current issues of the topic, popular sources, such as articles of news and magazines were reviewed. Furthermore, scholarly publications and databases published by Eurostat and Spanish energy provider companies were analysed.

Due to the Pyrenees, Spain is an energetic island within Europe. In terms of natural gas, it depends almost 100% on imports. Its peculiarity that its natural gas supply differs from other European countries to a great extent. Spain has six LNG terminals to receive liquefied natural gas form overseas and is connected to Africa by natural gas pipelines. Spain aims to become a key player in ensuring the energy supply of the European Union. Nevertheless, it cannot be achieved without being connected to the rest of Europe. To this end, it is necessary to increase the capacities of gas infrastructures. Spain wants to help the states involucred in the energy crisis caused by the Russian-Ukrainian conflict which emphasizes the need of better connections. In this instance, Spain seems to have the opportunity to join the European Union's energy network as the neighbouring countries and the European Union are also in favour of it.

Based on the result of my research, Spain has two options to reduce its energetic isolation. On the one hand, it is crucial to increase the capacity of gas pipelines to France. It requires the construction of a new pipeline. On the other hand, owing to its LNG terminals, by smaller boats it could help other countries' supply that cannot receive LNG tankers.

ÁRON BÁLINT
baron20023@gmail.com
international security and defence policy
BSc, 6. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Anna Molnár Phd. Prof.
professor and head of department, NKE HHK

Shifts in the European Union's Common Foreign and Security Policy Due to the Russian Aggression in 2022

Keywords: Russo-Ukrainian War, European Union, Italy, Sanctions Policy, Russian Threat

The Russo-Ukrainian War that broke out on 24 February 2022 is a significant escalation of the Russian-Ukrainian conflict that started in 2014, with the annexation of the Crimean peninsula. Similarly to its previous wars in the 21st century, Russia deployed its information tools in the context of hybrid warfare both before and after the 2022 invasion. As a result of Russia's aggressive behaviour, the European Union started sanctioning Russia in 2014, and after 2022, the sanctions have evolved significantly in both quality and quantity. I also examined the bilateral relationship between the two actors, assuming that significant changes were caused by the events of 2014 and 2022. It should also be noted that the West has a common standpoint on the problem, condemning the Russian aggression and supporting unified action.
In my research, I examined the evolution and changes in the EU's Common Foreign and Security Policy (CFSP) and the existence of united action in the context of the Russo-Ukrainian War and the wider sense of the Russo-Ukrainian conflict since 2014. In my mixed-methods research, I mainly used the methodology of document and content analysis, and I also prepared a case study on the existence of a unified EU position, examining Italy. My primary and secondary sources were international – mainly English and Italian – and Hungarian literature, newspaper articles, reports and policy documents. I have formulated two hypotheses and also two research questions for a more effective research.
An examination of the EU's CFSP and strategic documents shows that Russia has evolved from being a strategic partner to a security challenge and then a security threat for Europe, and that defending against it has become an increasingly important issue. While the 2016 Global Strategy still talks about EU-Russia interdependence and tackling the challenge posed by Russia, the Strategic Compass in 2022 talks about the Russian threat, which the EU (and NATO) intends to counter by building up its military forces and strengthening deterrence on the eastern flank of the Euro-Atlantic countries. In addition, Moscow's unjustified war has made the EU's sanctions policy much more aggressive than it was from 2014 to 2022 and the EU started reducing its dependence on the Russian economy. Italy – seen as one of the most pro-Russian countries before the war – fully supports this position in its new foreign and security policy.

GERGŐ KRÜZSELY
tpsgeorgio@gmail.com
International Security and Defence Policy
master programme
MA, 4. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer
Training

Supervisor:
Dr. Zsuzsanna Csapó
Associate Professor, NKE ÁNTK

Dam theory, or the extended history and interpretation of limitation of violence

Keywords: Limitation of violence, international law, international relations theory

In my thesis, I examine the limitation of violence and try to answer the question of how people have tried to limit violence in the past up to our present days, and what the reasons are for the fact that in some cases efforts to limit violence have been successful, while in others they have been ineffective. This essay is inspired by events that I encountered during my undergraduate and masters studies. The topic is also, in my view, highly relevant because of the ongoing war between Russia and Ukraine. In this thesis, however, I have not only addressed the issue of the limitation of violence at the inter-state level, but, as the title suggests, I have tried to develop a new approach and perspective to understand the topic.

The first part of my thesis is a historical overview, divided into four sections, in which I present specific examples of internal and external efforts to limit violence in communities of different levels of development and size. In the division I have separated the different theoretical eras along the lines of verbal communication and literacy. Thus, the first two periods were pre- and post-verbal communication, while the third was the era of literacy. The last section presents the documents produced in the 20th century leading to the institution of collective security and the current system.

In the second part, I build on this historical overview to lay out my theoretical framework for the limitation of violence. I do this using a metaphor; hence the term "dam theory" in the title of the thesis, as I represent conflicts with the potential for violence as a river and systems to prevent violence as a dam.

I then examine the possible future of global limitation of violence based on the previously created theoretical approach, more precisely I focus on its challenges, for example regarding the United Nations (UN) the obstacles and consequences of reform, or the nuclear weapons that I see as fundamentally freezing the international system.

Finally, I conclude by drawing on the previous sections to briefly characterise the current international system of violence limitation and outline one possible way of its future transformation. Also I discuss the potential use of the theoretical approach I have laid out in this thesis.

KRISTÓF FÜLÖP-SZENTPÉTERI
kristof.fulop1@gmail.com
International studies
BA, 6. semester

Károli Gáspár University of the Reformed
Church in Hungary
Faculty of Law

Supervisor:
Dr. Zsolt Becsey
associate professor, KRE ÁJK

Hungary's position in football diplomacy

Keywords: Sports diplomacy, National image, Talent development, Soft power, Central European identity

In my thesis, I examine the role of Hungarian football in diplomacy, highlighting the historical, cultural, and social significance of the sport. Football, as a tool of "soft power," has the potential to unite nations, build a positive national image, and effectively contribute to achieving a country's diplomatic objectives. My research aims to explore how Hungarian football has shaped international relations and how this tool could be more effectively utilized in the future.

By providing a historical overview of the concept of sports diplomacy, I shed light on how sports became a diplomatic instrument as early as the ancient Olympic Games and how this field has evolved in modern times. In my thesis, I delve into the historical background of Hungarian football, the legend of the Golden Team, and the successes that elevated Hungary's international reputation through the sport. The Golden Team of the 1950s and the era's achievements in sports diplomacy significantly strengthened Hungary's position in the global sports arena while also demonstrating the unifying power of sports.

I also analyze the challenges following the political transition, which contributed to the decline of Hungarian football. The drastic reduction of state funding, issues with talent development, and the lack of international success all placed the sport in a difficult situation. However, I emphasize that sports diplomacy can still be an effective tool for Hungary, as participation in the international sports world and the proper organization of sports-related programs can positively influence the country’s image.

In my thesis, I address the history of FIFA and UEFA, the key players in international football. I demonstrate how these organizations have globally influenced the development of the sport and how they can support smaller nations in thriving within the domain of sports diplomacy.

At the conclusion of my thesis, I outline a vision for the future of Hungarian football. I believe that revitalizing the sport requires closer collaboration between the public and private sectors, systemic improvements in talent development, and active engagement in international sports relations. I am convinced that football, as a force shaping national identity, can make Hungary a significant player in global sports diplomacy once again.

ÁRON DUCZA
duczaaron03@gmail.com
International security- and defense policy
BA, 5. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Dr. Éva Remek PhD.
associate professor, NKE HHK

Serbia’s foreign relations near and far

Keywords: economic cooperation; military cooperation; interests-values

In my research project, I study the foreign relations of our southern neighbour, Serbia, with the international organisations and countries that I have selected and which play an important role in Serbia's foreign relations system. In my thesis, I will give an overview of the Balkan Peninsula and its countries' Euro-Atlantic integration efforts, followed by a brief historical review of Serbia. As the focus of my thesis is Serbia, I will present its security policy along the lines of Barry Buzan's sectoral security theory, omitting the environmental sector, as I have considered that it does not have a major impact on the external relations framework examined in my thesis. The presentation of the sectors is important because their evolution has a direct impact on the evolution of Serbia's external relations. The “near and far” external relations, as indicated in the title of my thesis, are based on geography and I analyse the North Atlantic Treaty Organization (NATO), the European Union (EU), Russia and China in this context. I will present the current relationship between NATO and Serbia and analyse the way in which NATO is involved in or helps to modernise and organise the military forces of militarily neutral Serbia. I also talk about joint military exercises and military equipment procurement. The EU plays a crucial role in the ”life” of the Serbian economy. I will describe this economic interdependence in more depth, as well as the integration process that has been underway for a long time, but we have not yet seen the end of it. As regards Russia and China, I will describe the external relations with Serbia in the economic and military fields.
Reading my work will give you a deeper insight into the relations between Serbia, the countries concerned and international organisations. Economic and military interests play a crucial role in shaping policy, and I therefore considered it important to analyse these factors. I wanted to help make it easier to read between the lines when observing the development and changes in Serbia's policy.

ANITA KŐSZEGI
koszegianita12@gmail.com
law
Unified, 7. semester

Széchenyi István University
Deák Ferenc Faculty of Law and Political Sciences

Supervisors:
Dr. Mónika Ganczer
associate professor, SZE DFK
Dr. Dalma Takó
assistant lecturer, SZE DFK

The Protection of Children's Rights and the Issue of International Legal Responsibility for Their Violation in Light of the Russian-Ukrainian Conflict

Keywords: conflict; children's rights; responsibility

The aim of this thesis is to analyse the Russian-Ukrainian conflict from the perspective of international legal responsibility, focusing primarily on violations of children's rights, taking into account the provisions of the Convention on the Rights of the Child and relevant international humanitarian law. Armed conflicts result in significant human and material losses, making it crucial to establish the legal responsibility of the perpetrators, which is a recurring challenge for international law and the international community. Over the past decade, the number of children's rights violations during armed conflicts has doubled, causing severe physical, psychological and social harm for many children. The thesis is based on the internationally recognized and highly protected status of children, with a particular focus on cases of serious child rights violations, the principles of the Convention on the Rights of the Child, and the rights that play a key role in a child's life and development, all within the context of the Russia-Ukraine conflict. Through the presentation of the international legal classification of the conflict, follows an overview of the major events and an exploration of the negative consequences the conflict has had on children. Based on this, the thesis analyzes which key children's rights have been significantly violated and how the protection of children has been neglected by both states involved.

The thesis examines the specific children's rights norms violated when a state initiates an armed conflict on another state's territory, the legal consequences of such actions, and the mechanisms available to hold the state accountable. It is imperative that the international community and legal forums give meaningful attention to the protection of children in this regard. In light of this, the thesis also offers recommendations on how to effectively uphold the examined children's rights in order to protect children during the challenging circumstances of the Russia-Ukraine armed conflict.

VERONIKA TÓTH
t.verocs@gmail.com
International Public Mangagement
BA, 6. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Dr. habil. Mónika Szente-Varga
habilitated associate professor, NKE HHK

The role of nuclear energy in energy security - A comparison between Spain, Germany and Hungary

Keywords: energy security; energy policy; nuclear energy; energy strategy.

The use of nuclear energy as a source of electricity has a 70-year history: the first reactor was commissioned in the Soviet Union in 1954. Its utilization has been the subject of intense controversy following nuclear accidents in the course of history (Chernobyl, Fukushima).
Although the European Union recognizes the role of nuclear energy, in recent years it has stressed the importance of renewable energy sources in its energy policy. The Russian-Ukrainian conflict and the gas supply crisis have led to a reassessment of nuclear energy, as the challenges they have posed have led to changes in both EU and national nuclear policies, for example, the green recognition of nuclear energy and the construction of new reactors in some countries.
The results of my research are as follows: (1) the European nuclear power landscape is diverse, with a division between countries in favour of nuclear power (to achieve energy security and climate goals, such as Hungary) and those against (to promote renewable energy sources, like Spain and Germany). (2) The Russia-Ukraine war and the energy supply challenge have led to increased support for nuclear energy, with more countries in the EU in favour of nuclear energy than against it. (3) The controversial issue of nuclear energy policy can be approached from three perspectives: moral, strategic and economic. (4) Nuclear energy is carbon neutral, stable and economically competitive, and can therefore contribute to energy security and climate change mitigation.
Overall, the diversity of countries' positions on nuclear energy highlights the diversity of energy policy priorities. There is no single right approach to the use of nuclear energy. Countries need to consider their natural endowments, energy intensity, economic objectives, import dependency and technological and infrastructural situation in order to develop the most effective energy policies, according to their individual competences and putting national interests first, which can be implemented in practice.

IMRE TŐKÉS
imretokes04@gmail.com
Military leadership
BSc, 3. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
1st Lt. László Tóth
assistant lecturer, NKE HHK

Territorial Defence of Estonia in the Context of Military Geography

Keywords: military geography, area defence, non-linear battlefield, terrain analysis

Estonia, as a small country, does not receive much attention, either nationally or internationally. A closer look reveals many similarities between our country and Estonia. Estonia is currently implementing a major force development programme, in which, like Estonia, self-propelled artillery, air defence and the development of area defence capabilities play a major role.
The Winter War of 1939-40 proved that a relatively small and poorly equipped army can mount an effective resistance and even achieve significant success against a larger and better equipped opponent. Estonia's approach is based on similar principles.
Estonia has previously been studied only very superficially, both domestically and internationally. However, its territorial defence doctrine, which is largely based on local terrain and broad social cooperation, is undoubtedly remarkable.
In my work, I will primarily analyse the military geography of Estonia and the role of this geography in past conflicts. My analysis is based on the regional military geography, which examines social, economic, infrastructural and natural factors. By evaluating the demographic situation, I show what social factors and challenges Estonia is facing and how it is addressing them. Furthermore, I will describe the structure and capabilities of the Estonian Defence Forces and the Defence League, the backbone of territorial defence. I analyse the Estonian territorial defence doctrine and present its key elements.

BARNABÁS DROS
barnabasdros@gmail.com
East Asian Studies
MA, 4. semester

Pázmány Péter Catholic University
Faculty of Humanities and Social Sciences

Supervisor:
Amb. Sándor Kusai
honorary associate professor, PPKE BTK

Comparison of Hungary and the European Union in their relations with the People's Republic of China between 2012 and 2023

Keywords: China; European Union; Hungary; strategic autonomy; de-risking

Today, the People's Republic of China has clearly emerged as an indispensable player in the international community, particularly in global trade and the economy. Defining relations with China poses a significant challenge for most countries, but in the case of Hungary and the European Union, these relationships are especially complex. The aim of my research is to gain a deeper understanding of the processes and underlying trends shaping these relations by examining them in detail.

My research question investigates how Hungary's and the EU's relations with China evolved between 2012 and 2023. The study is structured into four major chapters: the first provides historical background, the second explores changes in the international order, the third analyzes key strategic documents, and the final chapter examines the external relations of the parties during the period under review. During the research, two out of my three hypotheses were confirmed, while one was refuted, leading to an answer to my research question.

The relevance of this research lies in the significant transformations in the international system in recent years. During the studied period, China's foreign policy took a markedly new direction, the European Union underwent substantial changes, and Hungary made notable progress in economic development, while its China policy increasingly diverged from the EU mainstream.

My primary objective was to produce a comprehensive, unique, and scientifically rigorous analysis. The multidisciplinary nature of my studies and my diverse interests enabled an interdisciplinary approach. Importantly, I spent a significant part of the research period in China, which allowed me to bring a nuanced perspective to the study. This enabled me to strive for objectivity by incorporating Chinese academic materials and primary sources. By contextualizing and analyzing the wealth of data obtained from diverse sources, I adhered to the principles and methods of scientific research to derive well-founded conclusions.

NÓRA KOCZÓ
norakoczo@gmail.com
International Relations
MA, 3. semester

Pázmány Péter Catholic University
Faculty of Humanities and Social Sciences

Supervisor:
Dr. László Zsinka
associate professor, PPKE BTK

German-Russian Gas Relations from the 1970s to the Present

Keywords: Germany; Russia; natural gas; economy; security of supply

The escalation of the Russian-Ukrainian war in 2022 and the energy crisis that followed the invasion have disrupted the decades-long natural gas relationship between Germany and Russia. The aim of this thesis is to examine the evolution of German-Russian natural gas relations, looking at how German-Russian gas relations have evolved from the 1970s to the present, how German energy policy decisions have shaped the gas relations between the two countries, and what challenges the German-Russian gas relations have faced in the 21st century. Due to the nature of the research questions, my work explores the factors to be investigated mainly from a historical perspective and by applying a multidimensional analytical strategy. To put the natural gas relations between Germany and Russia in full context, a historical overview of the bilateral relations between the two countries is presented. The chapter is divided into two parts, analysing the period between post-1945 and the end of the Cold War and the period after the end of the bipolar world order. After outlining the historical background, I examine German energy policy decisions such as the Energiewende and the nuclear phase-out, and in parallel I present the milestones in the history of the natural gas interconnection between the two countries and the development of the energy infrastructure. The next two chapters of the thesis describe the challenges of the German-Russian natural gas relations in the 21st century, separating the critical situations before 2022 and the Russian-Ukrainian war that escalated on 24 February 2022. The fourth chapter, which outlines the ordeal before the invasion of Ukraine in 2022, examines the circumstances of the 2006 and 2009 Russian-Ukrainian gas disputes and the 2014 Ukrainian crisis and their impact on German-Russian gas relations in the form of case studies. The ongoing Russian-Ukrainian war, which escalated in February 2022, is analysed in chapter five. Within this framework, I explore the immediate circumstances of the escalation of the war and its impact on the German-Russian natural gas relations. In the last part of the thesis, I summarise the results of my work and briefly look ahead to questions regarding the future of German-Russian gas relations, Germany's diversification efforts, and current and future geopolitical challenges.

GRÉTA KISS
kissgreta13@gmail.com
International Security and Defence Policy
BSc, 3. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Dr. József Kaló
Associate Professor, NKE HHK

Online Jihad: The Islamic State's Social Media Terrorism

Keywords: terrorism; social media; radicalization; propaganda; Islamic State

Social media has an unquestionable impact on our daily lives, influencing habits such as news consumption and communication. Terrorist organizations quickly recognized the enormous potential within social media, using it for the cheap, simple, and rapid access to large audiences. This has become a means for spreading their propaganda, recruiting fighters, and establishing their network. In recent years, numerous cases have come to light in which individuals, particularly young people, who committed or planned terror attacks, were contacted by terrorist organizations via social media.

Responding to the relevance of this phenomenon, the research examines the phenomenon known as "social media terrorism" from a multidisciplinary perspective, exploring its consequences in real-life acts of terrorism beyond the virtual space. The study employs a combination of methodologies, including the analysis of domestic and international literature, comparative analysis, assessments of practical experiences, theoretical-logical methods, and keyword analysis.

The first chapter of the study explores why social media is a powerful tool for propaganda dissemination, delving into the reasons behind its effectiveness. The second chapter addresses the process of radicalization and examines the psychological effects associated with social media, which are critical to the success of terrorist organizations' online activities. The research also includes a case study on the Islamic State, mapping the strategies and methods employed by the organization to illustrate how social media is practically used for terrorist purposes.

The findings reveal that the fundamental features of social media are well-suited for disseminating propaganda. The research also shows that, through deliberate and strategic use, the Islamic State can reach anyone, though not everyone can be radicalized by them. The study highlights how the group uses trends to spread its messaging and confirms that while its online activities are difficult to limit, they can be monitored and managed by authorities and intelligence services.

The objective of the research is to derive universally applicable conclusions regarding the use of social media by terrorist organizations, conclusions that extend beyond specific groups and can be generally applied to current and potentially future cases.

LILLA CSÁKI
cslilla109@gmail.com
International Security and Defense Policy
MSc, 2. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Prof. Em. General (Rtd.) Dr. Zoltán Szenes
professor emeritus, NKE HHK

International Foreign Policy Relations of Serbia and Republika Srpska

Keywords: Serbia; Republika Srpska; role theory; international relations; strategy

According to Hungary's National Security Strategy 2022 and the EU Presidency programme starting on 1 July 2024, preserving the regional stability of the Western Balkans is key for Hungary and the region, and it is therefore essential to understand the foreign policy processes between the two countries/republics that determine their position in the international space. This is particularly true in the case of Serbia, which is an important economic partner for Hungary.

Serbia was granted candidate status by the Council of the European Union in 2012 and since then 22 negotiating chapters have been opened. Nevertheless, the integration process has been rather slow, with shortcomings mainly in the areas of the rule of law and fundamental rights. Full integration cannot be achieved without resolving the country's border disputes, especially in the case of Kosovo.

This is further complicated by the separatist ambitions of the Republika Srpska leadership since Milorad Dodik took office. Under the Dayton Peace Accords, entities have the possibility to establish special bilateral relations, which the leaders have used to develop their own foreign and security policy. Although Bosnia and Herzegovina was granted candidate status in December 2022, this was in fact for political reasons. The behaviour of the Serbian entity threatens the statehood of Bosnia and Herzegovina and affects the integration aspirations of the multi-national country.

The relationship between the two foreign policy actors is thus multifaceted and is underpinned by both the Serbian and the BiH constitutions. In recent years, Republika Srpska's leaders have sought to harmonize their foreign policy with that of the Serbian state, but the institutional and legal framework does not provide them with the same conditions. As a result, while their foreign policy roles are in many cases similar due to their shared history, culture and relations, the political feasibility of their respective roles is different.

The aim of this paper is to present the most important historical, political events and strategic documents that have shaped the role of Serbia and Republika Srpska and the possibilities for the development of these relations in the international arena. The comparison considers the political, economic and military presence of the various actors and their impact on the Euro-Atlantic integration of the two countries.

BÁLINT FAZEKAS
fazekastas@gmail.com
International Security and Defence Studies
MA, 1. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Klára Siposné Kecskeméthy, dr.
professor, NKE HHK

The strategic relevance of the Transdniestrian Republic in the Russian-Ukrainian war from a geographic aspect

Keywords: Transnistria; geopolitics; military geography; armed conflict

This essay was written on the topic of the Russian Ukrainian war. In particular, it examines the question of whether Transnistria, due to its geographical location, could be a significant player in the conflict in terms of the outcome of the war.
The relevance of the issue is provided by Transnistria's pro-Russian political orientation and its geographical location, which means that the region is wedged between Moldova and the Ukrainian region of Odessa. The importance of examining the topic is further enhanced by the topicality of the issue, considering that this conflict is taking place today, so it is important to consider all possible scenarios regarding the continuation of the war.
According to the hypothesis of the paper, the territory can be used for Russian interests for territorial acquisition in Ukraine. This starting point is made logical by the fact that the mouth of the Dniester almost completely halves Odessa Oblast, because of which it seems easy to separate the southwestern part of the county, which is located south of Moldova and northeast of Romania, from the territory of Ukraine.
During the chapters, the text first analyses the broad geographical characteristics of Transnistria and Odessa Oblast after the introduction. These include topography, water network, resources of the areas, population, economic role and elements of transport infrastructure.
The thesis then examines the historical aspects of Transnistria and briefly mentions the current political and economic trends affecting the region to obtain a more complex picture of the area.
Finally, considering the above-outlined primarily geographical conditions, the essay evaluates how the Russian could use Transnistria in practice in a territorial military operation. Political and economic aspects are also taken into account in this section.
The paper concludes that there are several strategically important targets in the territory of Odessa Oblast that could be valuable for the Russians. These include ports and agricultural land. The geographical features of the studied area would also contribute to the success of a military operation in the southwestern part of Odessa Oblast based on the results of the essay. However, the inclusion of political and economic factors changes the discourse, so the thesis concludes that launching such a military operation may result in greater losses on the Russian side in the long run than they would gain with the territories they might have conquered.

BARNABÁS DROS
barnabasdros@gmail.com
East Asian Studies
MA, 5. semester

Pázmány Péter Catholic University
Faculty of Humanities and Social Sciences

Supervisor:
Dr. Gergely Salát
associate professor , PPKE BTK

Environmental Security of the People's Republic of China, with a Particular Focus on the Great Green Wall

Keywords: China; environmental security; climate change; desertification;

The thesis addresses China's environmental security challenges, with particular emphasis on the Great Green Wall project. The first chapter provides a detailed overview of China's geographical position, economic condition, and energy status. It examines the country's territorial characteristics, the deforestation caused by industrialization, and their impact on the environment. China's vast territory and diverse geographical features pose significant challenges to environmental security. The consequences of deforestation during the country's industrialization and urbanization, such as soil erosion and desertification, create serious problems.

The second chapter discusses environmental security challenges. These include the vulnerability of military installations due to climate change, difficulties in maintaining internal stability, and regional issues in the Indo-Pacific region. These challenges have significant implications for Chinese society and political stability. Floods, heatwaves, and other climate change-related events all contribute to the worsening of environmental security problems, which the country's leadership must address.

The third chapter outlines China's climate policy. It presents the country's responses to climate change, strategies for promoting green development, and the importance of international cooperation in combating climate change. China has set ambitious goals for reducing carbon emissions and is making significant efforts to increase the share of renewable energy sources. The thesis also provides a detailed overview of the Great Green Wall project, launched to combat desertification and restore the environment.

The fourth chapter provides an in-depth analysis of the Great Green Wall project. This program aims to halt desertification and restore the environment, particularly focusing on stopping the expansion of the Gobi Desert. The project involves large-scale afforestation efforts to increase forested areas and restore ecological balance. It is an effective tool for mitigating the impacts of climate change and promoting sustainable development in China.

LEVENTE NAGY
nagylevente111o@gmail.com
International Security and Defence Policy
bachelor programme
BA, 5. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer
Training

Supervisor:
Péter Tálas, PhD
associate professor, NKE HHK

The Hungarian and Polish military modernization between 2014-24.

Keywords: Polish; Hungarian; armed forces

The reason for the preparation of my thesis is that Poland's force modernisation plans and programmes are not widely known to Hungarian society, despite the fact that the Poles play a decisive role in shaping the security of the Central and Eastern European region. The topic has many Hungarian implications: by contrasting the development programmes, it is easier to understand the reasons for the differences between the two processes and to draw ideas for further reflection on the Hungarian programme.
The aim of my research is to provide a comprehensive picture of the Hungarian and Polish developments of the past decade, and to compare the two force development programmes in a comparative study, identifying their common and different elements. I focused on analysing the security perceptions of the two countries, identifying their goals and motivations, and the development trends of their armies and defence industries. A further aim of the research is to contribute to drawing lessons and experiences relevant to Hungarian defence policy, thus contributing to the soundness and effectiveness of future developments. The analysis will focus not only on military-technological procurement, but also on organisational restructuring and methods of strengthening the link with society, with particular attention to the development of reserve systems and the human resource policies put in place.
In summary, the Hungarian and Polish modernisation processes are outstanding both domestically and internationally. Learning from the Polish example, it would be possible to adopt their best practices in certain areas (the promotion system of soldiers, stronger legal security, diversification of equipment procurement), but as the two countries' perceptions and objectives of security differ considerably, the use of different methods may be justified in a number of cases. The topic of my thesis will remain relevant and topical in the next decade, and it is worth monitoring the changes taking place in our region in order to learn from them and ensure Hungary's long-term security, and to strengthen the country's defence capabilities and its role within the Alliance, in line with the changing geopolitical challenges.

CINTIA KOVÁCS
szintus09@gmail.com
International Public Management
BA, 5. semester

Ludovika University of Public Service

Supervisor:
Dr Anna Molnár PhD
professor, head of department, NKE HHK

Italian Migration Policy During Meloni Government

Keywords: migration, Italy, Meloni-government, EU

My research focuses on migration and asylum rights especially in Italy. Since Italy is one of the first European countries to receive migrants, besides Spain, Greece, Malta and Cyprus, a broad and in-depth study of Italian immigration policy is certainly worthy of attention.
In examining Italian immigration policy and the government of the newly elected Prime Minister, my hypothesis is that Giorgia Meloni will not be able to take domestic measures and make agreements with other countries that would permanently reduce illegal immigration in Italy.
In the first part of my thesis, I will try to describe the migration trends in Italy from the proclamation of the Kingdom of Italy in 1861 until today. All this is preceded by a conceptual clarification, as there is no precise internationally and universally accepted definition of the terms migration and migrant and therefore I will present several definitions defined by inter-national organisations and literature. Also in the first part of the research, I will present the laws and regulations that aim to regulate migration in Italy between 1986 and 2020.
In the second half of the essay, I focus on the work and measures of the most recent Prime Minister, Giorgia Meloni. I will describe her political career, how she came to the post of Prime Minister and how she is trying to stem the tide of illegal migrants, which she has re-peatedly promised the Italian people she will end. I will also talk about the Cutro Regulation, adopted in 2023, and the agreement with Albania on the setting up of reception centres. At the end of the essay, I will mention how the Italian leadership is trying to work with the Eu-ropean Union to curb illegal immigration, and then briefly summarise what I have detailed throughout the essay.
The novelty of my thesis lies in the fact that I will examine how the reception centres in Albania have been perceived by the Italian political sphere and the grievances that have been expressed against them at the international level, as several international NGOs and legal or-ganisations have attacked the agreement for violating fundamental human rights by the Ital-ian government by not allowing migrants from the sea into the country. I will also show how illegal immigration has evolved since the election of the new Prime Minister. At the end of the research, I will outline the policies that the Meloni government should pursue to perma-nently reduce the number of (illegal) immigrants who seek to enter Italy.

KRISZTIÁN NAGY
krisztian.nagy.eu@gmail.com
International Security and Defence Policy
BA, 3. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Prof. Anna Éva Molnár, PHD
head of department, NKE HHK

A Comparative Analysis of the United States and the European Union's Venezuela Crisis Management Strategies between 2016 and 2024

Keywords: Trump; Biden; Venezuela; oil crisis; sanction

This research examines the international implications of the Venezuelan crisis, focusing on the country's economic, political, and humanitarian conditions, and the crisis management strategies employed by the United States and the European Union. The study compares the approaches of the Trump and Biden administrations with those of the European Union, evaluating their effectiveness in addressing the political, economic, and migration crises resulting from the situation. Rather than offering a detailed historical analysis of Venezuela, the research concentrates on the outcomes of recent crisis management efforts.

The study found that the differences between the U.S. and EU strategies significantly affected the effectiveness of crisis response, but neither approach proved fully successful. The relevance of the topic lies in its connections to global energy security, regional security, and international humanitarian crisis management. The research utilized both qualitative and quantitative methods, relying on primary sources such as official documents, regulations, and press releases, while secondary sources included analyses, statistical data, and news articles. A comparative analysis was conducted to assess the effectiveness of the different political approaches.

Key research questions focused on the differences between the Trump and Biden administrations' crisis management strategies, the variations between the U.S. and the European Union, and the overall effectiveness of these approaches. The findings indicate that the Trump administration’s "maximum pressure" policy, which relied on sanctions and oil embargoes, aimed to quickly achieve regime change but failed to dislodge Maduro from power. The Biden administration, while adopting a more moderate tone, largely maintained its predecessor's policies. The EU's approach emphasized electoral transparency, human rights, and diplomatic dialogue, implementing fewer sanctions. However, none of these strategies succeeded. U.S. sanctions did not bring about regime change, and the EU's diplomatic efforts failed to restore electoral integrity.

The research concludes that neither sanctions nor diplomacy, even when combined, have proven effective in addressing the Venezuelan crisis. Further research is needed to explore the long-term geopolitical consequences of the crisis and to evaluate potential alternative crisis management strategies.

ESZTER ZSÓFIA SZENES
szenesezs@gmail.com
International Security and Defence Policy
MSc, 2. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Éva Jakusné Harnos PhD
associate professor, NKE HHK

The emergence and potential of Russian hybrid warfare in the Republic of Moldova

Keywords: Hybrid warfare; Republic of Moldova; Russian Federation; Gerasimov model; Clausewitzian Center of Gravity

In February 2023, Moldovan President Maia Sandu asserted in a press conference that the Russian Federation had orchestrated a coup against Chișinau to thwart the country's European integration efforts. This revelation highlighted the fact that Ukraine's south-western neighbour is also in the crossfire of Russian hybrid threats, as evidenced by the findings of this paper.

My research examines the emergence and potential of Russian hybrid operations in the Republic of Moldova between October 2021 and October 2023. I employed the analytical framework provided by the US DIME/PMESII and Russian VPO methodologies, as well as Michael D. Reilly's six-step methodology, incorporating the Clausewitzian Centre of Gravity theory, for a comprehensive analysis of hybrid operations. Initially, I address the definitional challenges surrounding Russian hybrid warfare, prevalent in both domestic, Russian, and international literature, and present the characteristics of the Gerasimov model. Additionally, I provide a geopolitical and historical overview, identifying key elements pertinent to the events of the period under study. In the subsequent chapter, I analyze these events from three perspectives (military, economic, and political–social), elucidating key correlations such as the one between the emerging cost-of-living crisis and the rise of pro-Russian parties in Moldova. Furthermore, utilizing Reilly's methodology, I identify the Clausewitzian Centre of Gravity of hybrid operations against Moldova as well as their critical vulnerabilities. Finally, I conclude the paper by summarizing the findings and addressing the research questions posed earlier.

Although the topic of Russian hybrid warfare has a significant literary foundation, investigating the phenomenon through the lens of Moldova represents a novel approach, considering both domestic and international scholarship. As a theoretical contribution, the paper advocates for an extensive redefinition of hybrid warfare within the domestic academic discourse. Furthermore, it demonstrates the applicability of Reilly's CoG theory-based methodology in post-Soviet space vis-à-vis Russian hybrid warfare. Ultimately, the results of the research pave the way for further investigation, providing insights useful for the development of strategies to counter Russian hybrid warfare, whether in Moldova or in other European countries.

LILI PAJOR
lilipajor@gmail.com
International Public Management
BA, 1. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Dr. Mónika Szente-Varga
vice dean of education, NKE HHK

Ecuador - In the Shadow of Violence

Keywords: Ecuador; violence; drugs; cartel; prison

Ecuador has been taken over by violence in the last few years, and criminal groups rule the country. Daily murders, bombings and kidnappings became commonplace in Ecuador. Several factors have played a role in the process, in which organized crime and drug trafficking became primary factors.
In this paper, I analysed the causes of the downfall of public safety in Ecuador. Surrounded by the world's biggest cocaine producer countries–Peru and Colombia-, it was only a question time when Ecuador will be a part of the drug trafficking business. Drug cartels control the prisons, therefore authorities cannot be as effective and harsh with punishments as it would be necessary. In 2023, Ecuador had the highest drug trafficking rate per 100.000 people in the region. The main problem is the fight of the cartels for the control of smuggling roads, and it is causing the nation-wide spread of violence.
My research started from the presidency of Rafael Correa, up until the current president, Daniel Noboa. I examined the measures taken by the leadership of the country to reduce violence. I also included the analyses of the structure and operation of most significant criminal organizations in Ecuador, namely Los Lobos and Los Choneros. The paper also collects the violent actions since 2021 that contributed to the current state of public safety. As drug trafficking also affects our continent, I put emphasis on its possible consequences on Europe, and the intervention of the European Union.
The results of this paper suggest that the root of Ecuador's problems lie within the lack of control over criminal organizations. The current president, Daniel Noboa is on the right path towards the end goal, which is to end violence and to prevent Ecuador to become a narco-state. It is highly important to find a solutions, with the right leadership and strict rules, to save Ecuador for the future generations.

ÁRON BÁLINT
baron20023@gmail.com
international security and defence policy
MA, 1. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Anna Molnár PhD. Prof.
professor and head of department, NKE HHK

Italy's Participation in EU and NATO Peacekeeping and Defence Related Projects, and Their Effect on the State's Power, and Security

Keywords: Peacekeeping, Defence Research and Development, Middle Power, Italy, Hungary

Modern crisis management, or peacekeeping, began in 1948 under the aegis of the United Nations and has evolved considerably, culminating in the end of the bipolar world order, when other international actors (NATO, then the EU, and even the middle and great powers) joined the activity. Nowadays, peace operations are on the decline, though, they have lost none of their relevance – in 2022, Italy increased the number of peacekeepers, while in 2023 the Hungarian parliament approved to send Hungarian peacekeepers to Chad based on a bilateral agreement. In the meantime, security and defence cooperation and development programmes have also been launched within the EU and NATO, the importance and volume of which is constantly growing, and together with peacekeeping, they constitute the main qualitative characteristic of a middle power.

Italy's crisis management is primarily conducted within the EU and NATO, but Italian peacekeepers also participate in many UN missions and multilateral crisis management operations at uni-, bi-, tri- or multilateral levels. In addition, in the framework of the EU and NATO, several security and defence-related cooperation and research and development programmes have been launched by Member States, many of which Italy is also involved in.

In my current research, I have analysed the Italian Republic's participation in humanitarian and peace operations in the framework of the EU and NATO, and in security and defence cooperation and programmes either inside these organisations or outside but closely related to them. In this research, I used mixed research methods: mostly document analysis and comparative case studies, with statistical data to support my claims. In addition, I also aimed to create an index measuring peacekeeping contributions relative to the capabilities of the state that is conducting the operations, using quantitative data and dependent and independent variables. I weighted the ratios obtained from the variables, albeit subjectively, before summing them up, so that whichever factor was more significant would have more weight in the final formula.

In summary, Italy is significantly involved in both international peacekeeping and defence-related programmes, while Hungary's involvement is not negligible either – relative to its capabilities, it is one of the most active states in the Central-Eastern European region.

RÉKA BARBA
barba.reka@stud.uni-nke.hu
International security and defenc policy
BA, 3. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Prof. Anna Éva Molnár, PhD
Head of the Department of International Security Studies, Professor, NKE HHK

The Troubles Continue - The Impact of Brexit on the Northern Irish Peace Process

Keywords: Brexit; Northern Ireland; peace process; security studies; sectors of security

The turbulent period between 1968 and 1998, also known as the Troubles, was formally settled by the Good Friday Agreement of 1998. However, several factors have played a role in disrupting the already labile peace process, most recently, Brexit.
In this paper, I analysed the theory of Buzan, Wæver, and de Wilde, and their concept of the security sectors, namely the military, political, economic, societal, and environmental sectors, which could potentially be threatened by Brexit. I also examined the documents of the Brexit talks that significantly affected and still affect Northern Ireland. Through the presented treaties and agreements, I explored their impact on the northern state of the Irish island.
By basing the sectoral analysis on official, mainly government-issued statistics, it contributes to a quantified and therefore objective evaluation of the impact of Brexit on Northern Ireland, while also concluding one of the most significant political events of the decade, the UK's withdrawal from the European Union. The study will explore the direction in which Brexit has moved the five sectors from the 2016 referendum through the transition period ending in 2021 until 2023. The evaluation of the research findings is summarised in a clear and systematic table, just like the five sectors of security were examined in separate subchapters.
The results of the paper suggest that Brexit has not posed a significant threat to any of the five correlated sectors, so the Northern Ireland peace process, although occasionally slower and more difficult than hoped, could continue – albeit outside the European Union.

GRETA GAJAI
gajaigreta2003@gmail.com
Customs and financial department
BA, 6. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. Adrienn Magasvári associate professor
associate professor, NKE RTK

Promotion of the National Tax and Customs Office's activities concerning social platforms.

Keywords: social media; National Tax and Customs Office; TikTok; brand; popularization

In my thesis, the National Tax and Customs Administration, as an organization, and the social media platforms utilized by Generation Z play a significant role. I will elaborate on these two subjects extensively to enable readers to accurately interpret the parallels I have established regarding the potential integration of social media interfaces into the organization's activities. Formally, among various social platforms, Facebook, Instagram, TikTok, and YouTube were the primary focus. Additionally, I addressed the key figures in social media, including influencers, while it was deemed unnecessary to present the activities of financial inspectors. In my thesis, I seek to determine how the National Tax and Customs Office can enhance its online presence to better communicate its functions and increase its appeal among members of society, thereby becoming a more attractive organization. I primarily pursued this inquiry through qualitative research. I had the opportunity to interview three individuals who are prominent figures in social media and belong to Generation Z. The interview questions predominantly addressed themes of generational identity, technology, and career paths, as well as the promotion of uniformed professions and the avenues for supply and recruitment. Their responses provided valuable insights that contribute to a comprehensive understanding of the activities conducted on these platforms. Ultimately, my research culminated in the development of several case studies that effectively illustrate the evolution of organizations in the 21st century. These cases were analyzed with a focus on the social media presence of the Police, the National Guard, and the National Tax and Customs Administration.
Ultimately, throughout my research, I developed several recommendations that could assist me in reaching my desired objectives. For instance, one beneficial aspect for me is the presence of an organ with a distinct "face." In terms of financial security, an individual in uniform would lend credibility to this role, as it represents a fundamental component of the

organization. Furthermore, there would be a necessity for trustworthy colleagues, regardless of whether they are in uniform or dressed in civilian attire, who would commit to supporting the organization"s advancement.

ÉVA VANDA GÁSPÁR
gaspar.vanda.eva@gmail.com
Tax and financial investigator
BA, 7. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. Adrienn Magasvári, financial officer lieutenant colonel
assistant professor, NKE

Renovation of the officer training system of the fiscal inspector - the service relationship of candidate officer

Keywords: financial officer; legal relationship

Police forces have been facing with two challenges in the 21st century, one is the supply of adequate candidates, and the other aims the carrier maintenance of the enrolled university students. The situation was caused by the unpleasant population wave, which are present within the candidates of the public service higher education. Moreover, we have to face with the special characteristics of the new generation.

Having recognised the problem, the legal status of candidate officers was introduced by the legislator from the autumn semester in 2016. This is a unique transition between being a university student and official service, giving new basis to the legal status of students. As for the financial guards the officer candidate legal status was regulated again in 2022. The main characteristics are: transmitting remuneration instead of scholarship, and compulsory 8 years became 10 years that they have serve.

In my essay I have been searching an answer for the question whether the new decisions are motivating in the fields of financial guard training, and what kind of challenges the public service training meets, when mentioning candidates. According to my hypothesis the regulators for candidates, the changes of those, are unable to solve the problem of financial guard supply.

I had been analysing the data through a qualitative research. My research has partly convinced me about the accurate picture of the effectiveness of the measures which were evaluated based on the criteria I find important. The issue is much more difficult than it could be solved by changing of legal action, meaning the generation gap, the inflexibility of the legal entity, and the academic being of the education.
“The orientation, integration and long-term employment of the new generation towards NAT (National Tax and Customs Administration) is the common goal of the public service higher educational institution and the employer, this supposes the close cooperation, collaboration, helping and supporting each other and thinking together.”

1: Erdős Ákos, Magasvári Adrienn, Molnár Katalin, Pócsi Anikó, Szabó Andrea & Vas Adrienn (2020): NAV Café – A Nemzeti Adó- és Vámhivatal személyi állományának utánpótlása, felkészítésük gyakorlati kérdései. Magyar Rendészet, 20. évf., 1. sz, pp. 149-177.: 173.

BOGLÁRKA BALÁZSI
balazsibogika@gmail.com
International Security and Defence Policy
MA, 1. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
dr. habil. Mihály Boda
adjunct lecturer, NKE HHK

Just Trade War: EU Tariff Imposed on Electric Vehicles Manufactured in China

Keywords: just war theory; trade war; China; European Union

In recent times, economic conflicts between states increasingly escalate into trade wars. The tension between the European Union (EU) and China over the EU tariff imposed on electric vehicles (EV) manufactured in China is a prime example of this trend. The trade war was triggered by the EU's decision in October 2023, when the European Commission launched an anti-subsidy investigation into battery electric vehicles imported from China. The investigation focused on whether China provides significant state subsidies to its domestic car manufacturers, thereby granting them an unfair advantage in global markets.

According to the European Commission, these subsidies enable Chinese EVs with artificially low prices to flood the EU market, posing a serious threat to European carmakers. The conflict between the EU and China highlights the practical significance of the concept of just war in the context of economic disputes. The three fundamental principles of just war – just cause, proportionality, and last resort – together provide moral and legal justification for trade wars, including the application of counterbalancing measures in situations where one party gains an unfair market advantage. These principles are especially crucial in the context of a global marketplace, as they support the preservation of fair competition while minimizing the damage caused by economic conflicts.

From the example of the EU and China, the following conclusions can be drawn regarding the justice of trade wars. If one party (China) gains an economic advantage by unfairly violating the rules of the liberal trade system (excessive state subsidies), which disproportionately harms the economy of the other party (EU), the protectionist measures taken by the latter are justifiable in their aim. Before enacting such measures, however, the requirement of last resort must be met, necessitating a thorough investigation of the situation (such as the European Commission's anti-subsidy investigation). As with just hybrid wars, determining the proportionality of specific actions in trade wars is challenging, requiring a comprehensive analysis of individual cases.

BARBARA VERES
vbarbika02@gmail.com
Department of Criminal Justice
BA, 4. semester

Ludovika University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Colonel Dr. Zsolt Balázs
master teacher, NKE RTK

The role of invoice factories in international VAT fraud

Keywords: budget fraud; carousel fraud; fictitious invoice; missing trader; value-added tax

The reason I selected international VAT fraud and invoice fraud as the topic of my scientific student research because these types of criminal activities are considered significant challenges in Hungary. Furthermore, I am interested in the concept of an invoice factory and what role invoice factories play in international VAT fraud. I also believe that the knowledge acquired through this research will be beneficial in my future professional work.

I have divided my thesis into four main parts. Firstly, I present the history of taxation, including a sub-chapter on the international context. Secondly, I summarise the record-keeping obligations of businesses, highlighting some elements that are generally not complied with by invoice factories and international VAT fraudsters. In the third part of my thesis, I describe the characteristics and operations of invoice factories, and present some types of international VAT fraud, illustrating their mechanisms with diagrams and anonymised legal cases. During the preparation of this thesis, the available criminal statistics from the National Tax and Customs Administration for the years 2018-2023, focusing on budget fraud and VAT fraud have been analysed. Finally, I will present my conclusions drawn from this analysis.

The primary objective of my thesis is to illustrate the mechanics of international VAT fraud, its various types and how much damage it can cause to the public budget. Although members of the authorities are actively working to combat these illegal activities, but it has become evident that there is still much work to be done in the fight against fraudsters. At the end of my thesis, I will propose several solutions to curb.

BLANKA GYŐRI
gyoriblanka24@gmail.com
Law undergraduate
Unified, 7. semester

University of Debrecen
Faculty of Law

Supervisor:
Dr. Péter Bordás
associate professor, DE ÁJK

Member States' Give-and-Take: Issues in the National-Level Implementation of EU Agricultural Funds

Keywords: Common Agricultural Policy; CAP; agricultural subsidies; renationalization; financial law

Over the past decades, the regulatory framework of the Common Agricultural Policy (CAP) has undergone significant changes and renewal, becoming one of the European Union's most important policies today. The importance of the sector is not only demonstrated by its key economic role but also by its critical contribution to environmental and climate protection, as well as its significant impact on competition policy. Therefore, it is in the interest of all member states and EU citizens to ensure that the CAP, which represents a substantial portion of the EU budget, is utilized as efficiently as possible. Achieving this requires the continuous modernization and development of the related legal framework.

Hungary's agricultural sector contributes a stable 2% to the EU's total agricultural output and added value, while nearly two-thirds of the country's land area is under agricultural cultivation. Therefore, effective utilization of the sector's potential is a fundamental national economic interest for Hungary as well.
The research underpinning this thesis aimed to analyze EU and national agricultural policies from a financial law perspective, with a special focus on the EU budget, the regulation of the CAP, and current issues in the agricultural sector.

The research findings indicate that the current agricultural policy and its associated financial regulations are unable to adequately address the diverse needs and characteristics of member states.
Using legal analysis and comparative legal methodology, the thesis seeks to propose solutions that could support the development of a more flexible agricultural policy that better considers national and regional interests. In my view, the partial renationalization of the CAP could be an effective approach to creating a regulatory framework that responds more sensitively to local needs and priorities.

MÁRTON ISTVÁN TÓTH
tothmartoninfo@gmail.com
Lawyer (N)
Unified, 9. semester

University of Debrecen
Faculty of Law

Supervisor:
Péter Bordás
habilitated associate professor, DE ÁJK

Condominium Manage wisely! Regulatory and practical issues in the management of money and assets in condominiums

Keywords: Condominium; Taxation; Management; Condominium Manager; Transparency

Around the world, including in our country, most people live in condominiums. They have to face numerous smaller and larger problems every day. In my scientific paper, I hypothesized that our Condominium Act, which was created over twenty years ago, is outdated in many areas, hindering the enforcement of owners' rights and the accountability of property managers. The management of common costs, the establishment of reserve funds, and the regulation of financial transparency are incomplete, while low attendance at general meetings makes it difficult to represent common interests. Implementing modernization and energy efficiency investments is also problematic due to insufficient funding. In my paper, I examined the current issues of Hungarian condominium management, with a particular focus on financial and tax-related aspects. I analyzed the use of common costs, the effectiveness of state and local government subsidies, and the liquidity problems of owner communities. In the study, I also compared the Hungarian regulation with the solutions found in Swedish and Austrian law. During the research, I applied legal analysis methods, analyzed empirical data, and conducted in-depth interviews with property managers and residents.

Through analysis and examples, the study concluded that the current Condominium Act does not meet modern requirements in many respects. Building renewal requires transparent resource management, reserve funds, and savings accounts to cover unexpected expenses. Regular training, certification, and monitoring of property managers would be essential to prevent management errors and financial abuses. Digital systems and online general meetings could improve communication and enhance financial transparency, allowing residents easier access to financial data, budget plans, and updates on ongoing matters. From a tax perspective, the regulations are favorable but require stricter oversight to address issues of transparency. The rules demand attention and expertise from property managers, whose work is crucial for tax compliance as well.

A modern legislative reform – incorporating stricter financial guarantees and transparent accountability rules – could improve the economic stability of condominiums and protect the interests of resident communities, creating true homes within the walls of condominiums.

OTDK
ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS
DIÁKKÖRI
TANÁCS
OTDK'70
KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTÉRIUM