

RÉSZTVEVŐI FÜZET

35. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2021

ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI TANÁCS

A 35. Országos Tudományos Diákköri Konferencia Had- és Rendészettudományi Szekciójába nevezett pályamunkák összefoglalói

Abstracts of the Papers Submitted to the 35. National Student Research Groups' Conference (Branch of Military Sciences and Law Enforcement)

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Budapest
2021

Kiadó:
Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Szerkesztette:
Kállai-Nyári Éva

Szerkesztésben közreműködött:
Dr. Csengeri János százados

Grafika:
Darabos Dávid

Fotó:
Fazekas Krisztina, Hlinka Zsolt, Szilágyi Dénes,
iStock, Shutterstock, Unsplash, honvedelem.hu, oroscafe.hu, magyarepito.hu

A kötet a rezüméket tartalmilag a hallgató által leadott formában közli.
A felelősséget a szerzők vállalják.

Innovációs és Technológiai Minisztérium

Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal

A 35. OTDK Had- és Rendészettudományi Szekciója az Innovációs és Technológiai Minisztérium támogatásával, a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal közreműködésével a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alapból valósult meg.

ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI TANÁCS

AZ OTDK, AZAZ AZ ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA

A magyarországi és a határon túli felsőoktatási intézményekben évente több ezer fiatal vesz részt a tudományos diákköri tevékenységben, végez kutatómunkát, hogy aztán annak eredményeit az intézményi/kari TDK-konferencián is bemutassa. Ezeken a konferenciákon a legjobbak szereznek jogosultságot az OTDK-ra, ahol a különböző intézményekből jövő, hasonló területen kutató fiatalok megismerik egymás eredményeit, valamint visszajelzést kapnak a szakma legjobbjaitól és egymástól.
A tudományos diákkörök (TDK) közel 70 éve látnak el tehetséggondozó feladatokat a felsőoktatásban. A kétévente 16 tudományterületi szekcióban megrendezett Országos Tudományos Diákköri Konferencia a felsőoktatás legnagyobb hallgatói tudományos rendezvénysorozata, amely egyszerre fórum és verseny.
Az OTDK tagozatainak első helyezettjei pályázhatnak a Pro Scientia Aranyéremre, amellyel a teljes hallgatói életpályát ismeri el az Országos Tudományos Diákköri Tanács. Az OTDK évében legfeljebb 48 Pro Scientia és művészeti tevékenységért legfeljebb két Pro Arte Aranyérem, illetve a középiskolai kimagasló eredményekért egy Junior Pro Scientia Aranyérem ítélhető oda. A kitüntetést 1989-ben adták át először, azóta összesen 759 fiatal nyerte el.
A hallgatók mellett fontos az oktatók megbecsülése is, amelyet a Mestertanár Aranyérem jelent. Feltétele a legalább 10 éves eredményes tehetséggondozó tevékenység a felsőoktatásban és a TDK-ban.
A TDK és az OTDK az elmúlt években jelentős minőségi és mennyiségi fejlődésen ment keresztül.
Ennek köszönhetően egy-egy OTDK időszakában 12 ezernél több pályamunkát mutatnak be az intézményi TDK-konferenciákon, az OTDK-n pedig 2011-től 4000 fölé emelkedett az elhangzó előadások száma, amelyek értékelésében több mint 3000 bíráló és 1500 zsűritag vesz részt.
Az OTDK funkciói is bővültek: 2019-től középiskolások is jelentős számban vesznek részt az OTDK-szekciók programjain, ezzel segítve, hogy megismerkedjenek fiatal kutatókkal és a kutatói életpálya kezdeti szakaszával.
Szintén 2019-től a kutatóvá válás következő lépcsőjének bemutatására elindította az OTDT a Roska Tamás Tudományos Előadást, amelynek megtartására a doktori képzésben részt vevő fiatalok pályázhatnak, és szekciónként egy fő nyerheti el az előadás jogát. Az OTDK-n tehát megjelent a tehetséggondozás kontinuitása, azaz a középiskolás diákok, az egyetemi és főiskolai hallgatók, valamint a doktori képzésben részt vevők találkozása.

A 35. OTDK ADATAI (2021)

A 35. OTDK-t megelőzően összesen 1858 TDK-konferenciát rendeztek.
Az intézményi TDK-konferenciákon bemutatott pályamunkák száma 12 736 db.
Az OTDK-ra benevezett pályamunkák száma: 4726 db.
A 2021 tavaszára tervezett 35. Országos Tudományos Diákköri Konferencia a pandémiára tekintettel online zajlik. A személyes találkozásokat sajnos egy időre el kell felejtenünk, de kihasználva az online tér előnyeit, az OTDT és a rendező intézmények a teljes konferenciát elérhetővé teszik az érdeklődők számára. Olyan soha nem látott nyilvánosságot teremtve, amelyre eddig nem volt lehetőség. Ezzel a TDK a fiatalok és a társadalom digitális kultúrájának fejlődésében is példát mutathat. A részt vevő hallgatók előadásait így láthatják a barátok, az évfolyamtársak, a családtagok is – akiknek eddig nem volt lehetőségük a konferencia helyszíneit személyesen meglátogatni.
A TDK tehát hagyományaihoz híven – a kényszer hatására is – a hátrányokból előnyt formálva, reményhetően új működési kultúrát épít. Nem hagyjuk magunkat, hiszen a TDK örök!



Prof. Dr. Szendrő Péter
az OTDT elnöke



† ROSKA TAMÁS
1940–2014

„ÉNEKELJETEK AZ ELMÉTEKKEL”

A „Roska Tamás Tudományos Előadás” bevezetéseként próbáljuk meg felidézni, ki volt ő, mire tanít életpéldája? Nem véletlen, hogy ezt a rangos díjat Roska Tamásról nevezték el. Roska Tamás Széchenyi- és Bolyai-díjas akadémikus, professzor, a celluláris hullámszámítógép architektúrájának megalkotója, a Pázmány Péter Katolikus Egyetem Információs Technológiai és Bionikai Karának alapító dékánja, a hazai bionikai képzés megteremtője. Tudományos tevékenységét számtalan hazai és nemzetközi díjjal ismerték el.

A száraz adatok ugyanakkor nem adják vissza az embert, a tudóst, aki fiatalok generációit indította el a világszínvonalú kutatómunka felé. Tudós és kutató volt a szó teljes értelmében, s erre a „szellemi kalandra” hívta tanítványait, munkatársait. „Valami egészen új kell!” – vallotta mindig. Fontosnak tartotta ugyanakkor, hogy a teljes emberhez forduljon – a minőségi, a „legkiválóbb amerikaival, indiaival és kínaival is versenyző”, kitartó munka mellett az igazi erkölcsi hozzáállást is próbálta élővé tenni. Meggyőződése volt, hogy az ember megértéséhez az „igaz” három különböző dimenzióját együtt szemlélve kerülhetünk közelebb. „Hajlamosak vagyunk a mai korban azt hinni, hogy csak az az igaz, amit a természettudományok megmutatnak. Úgy gondolom, hogy nem. Ha meghallgatjuk Mozart Requiemjét, akkor tudjuk, hogy ez igaz. Vagy, ha elolvasunk egy Arany-verset, vagy ránézünk egy Munkácsy-képre, akkor tudjuk, hogy ez igaz. Vagy, ha látunk valakit, aki a családját nemes értékekre neveli, akkor tudjuk, hogy igaz.”

Hite, lelkesedése, a segítőtársakra is, akiket hívott, villámgyorsan átragadt. Megérintette őket alázatos, önzetlen munkája, elkötelezettsége, s a teljes bizalom, amivel feléjük fordult. Mély emberséggel megélt szolgálatával az egyetemes tudományt és mindenkit, aki találkozott vele, személyesen is gazdagított élete során.

Mindig meglátta a lehetőséget a fiatal tehetségekben, és teret adott nekik, hogy kibontakoztathassák a bennük rejlő képességeket. Fontosnak tartotta, hogy „olyan kutató legyen, akinek kaland egy új minőség létrehozása”. „Közben bent van az ember a világ élvonalának a történéseiben.”

Sosem a saját, önös érdekei mozgatták – a tudomány és egy erkölcsi alapokon nyugvó, az embert szolgáló új társadalom építésén dolgozott.

Saját szakmai területén messze túlmutató tevékenysége legyen inspiráció és példakép az Önök számára, akik a jövő tudósai!

Ebben a szellemben hallgassuk üzenetét:

„Ti vagytok családotoknak és a nagy közösségnek, ennek a nemzetnek a reménységei. Itt ülnek köztetek a jövő sikeres kutatói, feltalálói, tanárai, felelős vezetői. A család, a tudás, az igazi művészet és a nemes erkölcsi értékek megbecsülése és támogatása a ti boldogulásotok és az ország felemelkedésének sarkköve. Sokan küzdünk ezért az értékrendért, és bár nem tudjuk mindig elég hitelesen felmutatni, de az értékek tisztelete kötelez bennünket. […] A fenti értékekre épül a 21. század új gazdasága, a koncepció vezérelte gazdaság. A sikeres szakemberek felkészülésében, a szakmai ismeretek mellett a klasszikus értékek mentén található humán műveltségnek, az irodalomnak, a zenének, a képzőművészetnek ugyancsak fontos szerepe van. Csodálatos élmény e két világ összekapcsolása. Mindezt egy szép Szent Pál-i hasonlattal kifejezve: énekeljetek az elmétekkel! […] Kívánom, hogy sikerüljön nektek. A marsallbot a zsebetekben van.”

TARTALOMJEGYZÉK

ROSKA TAMÁS TUDOMÁNYOS ELŐADÁS

Pénzváltó Nikolett
A török Sz–400-as beszerzés dilemmái 44

ALKALMAZOTT JOG- ÉS TÁRSADALOMTUDOMÁNY TAGOZAT

Baglyos Sándor
A Videójátékok szerepe a katonai toborzásban 48

Balogh Enikő Zsófia
A fogalom változik, a jelentés marad.
A bűnszervezet megállapítása a vonatkozó jogszabályi környezetben 50

Batta Bence Zsolt
Társadalom és honvédelem. A társadalom és a haderő kapcsolatrendszere 52

Fórizs Imre Tibor
Rendőrképmás – Sajtószabadság vagy személyiségi jog? 54

Ilyés Gábor
Mit köszönhetünk a pénzügyi válságnak? – A 2008-as recesszió büntetőjogi aspektusai 56

Karácsony Roxána
Út a készpénzmentes jövő felé: szabályozási kihívások a digitális
valuták bevezetése terén 58

Molnár Mária
Szellemi tulajdonjogok a robotika, a mesterséges intelligencia és a sportdiplomácia
vonatkozásában, különösen a Nemzeti Közszolgálati Egyetem fenntartható
fejlődésének elősegítésére 60

Német Martin
A szellemi tulajdonjogok védelme a vámigazgatási eljárásban 62

Rozs József
Az online média, ezen belül kiemelten az Instagram hatása a magyar nemzeti
tisztképzésről kialakítandó kép formálására, szerepe a rekrutációban 64

BIZTONSÁG- ÉS VÉDELEMPOLITIKA 1. TAGOZAT

Dudás Péter Pál
A hadijátékok szerepe a biztonságpolitika alakulásában 68

El-Khalid Ibrahim Imre
A civil-katonai kapcsolatok aktuális problémái a szíriai polgárháború
tapasztalatainak tükrében 70

Elter Norbert
Franciaország kiberbiztonsági megközelítése 72

Fodor Márk Joszipovics
Az izraeli telepesmozgalom biztonság- és védelempolitikai háttere 74

Haiszky Edina Julianna
Az orosz hibrid hadviselés tömegkommunikációs vonulata Ukrajnában 76

Kazimér Szilvia
A koronavírus tömegpusztító ereje – veszélyek, kockázatok és fenyegetések 78

Lőrincz Virág
Az új típusú terrorizmus elleni küzdelem Izraelben 80

Madácsi Panna
Magán biztonsági vállalatok (PSC) és magán katonai vállalatok (PMCs) alkalmazásával
összefüggő kihívások, tapasztalatok a modern, fejlett polgári demokráciákban;
a demokratizálódó országokban és a nemzetközi válságreagáló műveletek célországaiban 82

Szabolcs Viktória Laura
Az uniós védelmi költségvetés aktuális kérdései 84

Várdai Mihail Istvanovics
A világűr militarizálásának biztonságpolitikai aspektusai 86

Varga Nóra
A terrorizmus anatómiája és a dzsihád 88

BIZTONSÁG- ÉS VÉDELEMPOLITIKA 2. TAGOZAT

Bálint Miklós József
A francia CIMIC Nyugat-Afrikában – mi a szerepe az Idegenlégiónak? 92

Csányi Kadosa
A V4 védelempolitikai együttműködés lehetőségei és korlátai 94

Farkas Domonkos
Az Északi-sarkvidék stratégiai jelentősége, különös tekintettel az Oroszországi Föderáció térségben tapasztalt katonai és gazdasági aktivitására 96

Gönczi Róbert
Katonai magánvállalatok és hibrid hadviselés – Oroszország versenyfutása Afrikáért 98

Györgyi Dominika Zita
Latin-amerikai bűnszervezetek összehasonlítása - MS-13 és Barrio18 100

Mészáros Kinga
Mediterráneumon innen és túl: az Európai Unió energiabiztonsági törekvései a déli szomszédságban 102

Palkovics Dóra
Afrikai gyerekkatonaság – komparatív vizsgálat három szervezet vonatkozásában 104

Péter Attila Gábor
Magyarország és a regionális katonai együttműködés 106

Spiesz Bianka
Maszkirovka – orosz hibrid műveletek biztonság-és védelempolitikai, valamint alkalmazott társadalomtudományi aspektusai napjainkban 108

Tóth Bettina
A német nemzetközi katonai szerepvállalás lehetőségei és korlátai 110

Tóth Klaudia
Dzsihadista szervezetek hatása a Csád-medence biztonságpolitikai helyzetére 112

NEMZETKÖZI KAPCSOLATOK TAGOZAT

Balogh Áron
Pablo Escobar életrajzok 116

Elter Norbert
Franciaország kiberbiztonsági megközelítése 118

Horváth Lajos Krisztián
Az Európai Parlament szerepének növekedése az uniós döntéshozatalban 120

Juhász Katalin
Elszigeteléstől a konfrontációig: az amerikai–iráni kapcsolatok az „iráni atomalku" tükrében 122

Kerékgyártó Margaréta
Gibraltár helyzete a Brexit eseményláncában 124

Nagy Ivett
Az európai (integrációs) és globális kábítószer-bűnözés aktuális kérdései 126

Németh Csenge
A Közösségi média szerepe a lélektani műveletekben az elmúlt időszak válságainak tükrében 128

Nyírán Tamás
Az Egyesült Államok nagyhatalmi rivalizálása Oroszországgal és Kínával szemben a 21. században 130

Petz Dávid
A koronavírus-járvány hatásai a Kínai Népköztársaság politikai és gazdasági folyamataira 132

Simon Fanni Magdolna
Menekültek és menekülők – Történeti példák a 20. századi Ciprusról, kitekintéssel napjaink eseményeire 134

Szabó Orsolya Réka
A vízbiztonság kérdése az etióp–egyiptomi–szudáni kapcsolatokban 136

Szőke Ágoston
Az 5G technológiai jellemzői, gazdasági és biztonsági vonatkozásai és ezek kapcsolódása a geopolitikához 138

ELEKTRONIKA, INFOKOMMUNIKÁCIÓ TAGOZAT

Benkő Zoltán
A Dolgok Internete (IoT) technológia fejlődési tendenciái és felhasználási lehetőségei a katonai műszaki felsőoktatásban 142

Mester Krisztián
Az új IP telefónia használata és az Asterisk IP PBX alkalmazása privát hálózatokon 144

Nagy Márton
A nagy energiájú elektromágneses sugárzás és impulzusok által jelentett fenyegetés és az ellenük való védekezés lehetőségei 146

Pécsi Péter Hadnagy
Korszerű mobilkommunikációs hálózatok fejlődése, különös tekintettel az 5G potenciális katonai alkalmazási lehetőségeire 148

Pécsi Péter Hadnagy
Mikrosztrip antennák tervezése és katonai alkalmazásának lehetőségei 150

Varga Nikoletta
Műholdas infokommunikáció és hazánk űrtevékenysége 152

Váraljai Gábor
Lövedékészlelés és -elkerülés gépi látás segítségével Unity 3D-ben 154

Virágh Krisztián
Arcfelismerő rendszer fejlesztése és katonai célú alkalmazásának lehetőségei 156

Virágh Krisztián
Virtuális valóság (VR) technológiák alkalmazási lehetőségei, különös tekintettel a katonai aspektusokra 158

KIBERBIZTONSÁG TAGOZAT

Dub Máté
A kiberbiztonság humán aspektusának vizsgálata social engineering technikával 162

Holló Csenge
A biometrikus (személy)azonosítás arcfelismerő rendszere és fejlesztésének lehetőségei a biztonsági környezetben, különös tekintettel annak vezetéselméleti megközelítésére 164

Katona Gergő
A home office kiberbiztonsági kihívásai a COVID-19 tükrében 166

Kiss Adrienn
Mongúz vs. cyberbullying – Egy mongúzzal az internetes zaklatás ellen 168

Lendvai Tünde
A Koreai Népi Demokratikus Köztársaság kiberképességei 170

Lendvai Tünde
A SARS-CoV-2 vírus okozta fertőzés terjedését nyomon követő és karantén-ellenőrző applikációk kiberbiztonsági aspektusai 172

Magas Bianka
A mesterséges intelligencia szerepe a digitális állami megfigyelésben 174

Nimsz Vivien
A társkereső alkalmazások biztonsági kockázatai az állami szférában 176

Ratkai-Szabó Laura
Az informatika szerepe a büntetőeljárásban 178

PILÓTA NÉLKÜLI LÉGI JÁRMŰVEK ÉS ROBOTIKA TAGOZAT

Hankó Viktória
A drónokkal kapcsolatos adatvédelmi kérdések 182

Kéri Dominika Hadnagy
Autonóm járművek kommunikációs csatornáinak zavarási lehetőségei, különös tekintettel a katonai alkalmazásra 184

Nagy Márton
Kiterjesztett ember-gép interfészek alkalmazási perspektívái a digitális katona koncepcióban 186

Pápics Patrik Hadnagy
Mini UAV-rajok alkalmazásának lehetőségei a „Search and Rescue" területén 188

Seres József
A Mikrokontrollerek alkalmazásának lehetőségei pilóta nélküli légi járműveken 190

Szabó Andrea
Drónokkal előforduló repülőesemények, hol tart a „Just culture" 192

Ujvári Bence
Drónelhárító légtérvédelmi rendszerek 194

Virágh Krisztián
A mesterséges intelligencia fejlődési tendenciái és katonai alkalmazásának perspektívái..... 196

Virágh Krisztián
Drónépítés..... 198

HADITECHNIKA, HADERŐFEJLESZTÉS TAGOZAT

Barna Bianka Rita, Bayaraa Burtejin, Fábián Márió
A Biztonságtechnika néhány elemének vizsgálata a Középkortól a 20. század elejéig..... 202

Barta Gábor
Korszerű helikopter-hajtóművek szerkezeti és termikus elemzése,
a jövő fejlesztésének irányai 204

Demes István
A KOMONDOR védett katonai jármű és lehetséges felfegyverzésének módja..... 206

Jusztin Karina Zelma
A rezgésdiagnosztika alkalmazása a Magyar Honvédség technikai kiszolgálása
és járműjavítása során..... 208

Kapuszta Bálint
A műszaki csapatok technikai fejlesztése a Zrínyi 2026 Honvédelmi
és Haderőfejlesztési Program keretében 210

Molnár Sámuel
Wankel-motorok szerkezete, üzemi jellemzői és katonai alkalmazásuk lehetőségei..... 212

Nagy Veronika
A laboratóriumi biztonság és a BLS (Basic Life Support) kapcsolata 214

Sári János
Az elektromos meghajtás jelenlegi és jövőbeni alkalmazhatósága a repülésben..... 216

Stodola Eszter
Modern repülőgépek kijelzői és funkcióik 218

Tímár Félix
Repülőgép-fedélzeti tüzérfegyverek a második világháborútól napjainkig 220

KATONAI KÖZLEKEDÉS, LOGISZTIKA TAGOZAT

Anka Péter
Katonai célú tehergépjárművek korábbi beszerzése es a jövőbeli beszerzési lehetőségei
a Magyar Honvédségben..... 224

Cser István János, Murguly Zsófia
Vízhasználat csökkentésére alkalmazható módszerek feltárása egy járműmosó
használt vizének költséghatékony újrahasznosítására..... 226

Ducza János
Honvédségi irodakonténerek energetikai elemzése nyári időszakban 228

Nagy Péter
A nemzeti légtérfelhasználással és a civil-katonai repüléssel összefüggő problémák 230

Nagy Viktor
Carl Gustaf M4: Újdonságok és kihívások a karbantartás területén 232

Németh Attila
A Magyar Honvédség szállító repülőgépeinek üzembentartási sajátosságai..... 234

Peres Tamás
Fenntartható repülőgép-tüzelőanyagok (SAF) és a repülésben történő alkalmazásuk..... 236

Szűcs Viktor Dániel
A 3D nyomtatás felhasználási területei, illetve a benne rejlő lehetőségek napjainkban..... 238

Toldi Levente
Légi közlekedési útvonal rendszerek..... 240

HADTÖRTÉNELEM TAGOZAT

Ádám Balázs
A Karola-vonal erődítési rendszere..... 244

Berta Kristóf
„...KÉTSÉGBEESETT ELLENÁLLÁST FEJT KI."
A Margit-állásért folytatott harc 1944 decemberében a Velencei-tó térségében..... 246

Csík Ádám Lajos
A magyar néphadsereg rádió és légi felderítése a „Zala" gyakorlat során..... 248

Csizmadia Martin
A magyar tábori I. páncélos hadosztály Don melletti, és a szovjet áttörést követő harcai és alkalmazott fegyverei 250

Dauner Bernát
A vegyiharcászat magyarországi vonatkozásai 1930–1940 252

Kádár Máté
Magyar Királyi Honvédség hadkiegészítése és hadszervezete, a kiegyezéstől 1914-ig 254

Kréz Gellért
Czetz János, az 1848/49. évi szabadságharc hadtudós honvédtábornoka 256

Patócskai Péter Ákos
Kassa bombázása és Magyarország belépése a Második Világháborúba 258

Sós Dániel
Az afgán háború hatásai a Szovjet Hadseregre 260

Steiner-Farkas Júlia Eszter
A magyar hadsereg- és hadiipar fejlesztésének összefüggései, párhuzamai 1945-1956 262

Varga Benedek
A Legfelső Honvédelmi Tanács közjogi helye és tevékenysége a Horthy-korszakban 264

Varga Imre Solt
Luxemburgi Zsigmond 1420. évi huszita hadjárata 266

HADTÖRTÉNELEM, RENDÉSZETTÖRTÉNET TAGOZAT

Ádám Balázs
A II. világháború nyomainak terepi kutatása Heréden és környékén 270

Alatrach Mohamed Fuad
Ezeregyéjszaka Budapesten, Az 1960-as évektől érkezett muszlim (arab) bevándorlók integrációs törekvései és eredménye 272

Berecz Gábor
A LEGIO II ADIVTRIX centurióinak portréja: Vizsgálatok a LEGIO VI VICTRIX centurióival összevetésben 274

Bodai Barna
A honvédzászlóaljak viseleti sokszínűsége 1848-ban 276

Csehes Ádám
Laktanyától a frontvonalba – A Királyi Honvédség harcszabályzata és a 10. honvéd gyalogezred első összecsapása a Nagy Háborúban 278

Kollár Viktor
A magyar rendőrség egyenruhája 280

Korsós Blanka
Magyar szerepvállalás az amerikai polgárháborúban 282

Kovács Tibor Benedek
A Német Birodalom aszimmetrikus háborúja Kelet-Afrikában, Paul Emil von Lettow-Vorbeck „gerilla-hadviselése" 1914 és 1918 között 284

Nyirádi Katalin Angéla
Az első KRESZ – Út az első Közlekedési Kódexig 286

KATASZTRÓFAVÉDELMI MŰVELETI TAGOZAT

Antal Zsigmond, Bárczi Dávid, Fábián Zsolt
Árvizek Magyarországon 290

Benda István
Veszélyes anyagokkal kapcsolatos káreseményeket követő beavatkozások elemzése, iparbiztonsági szempontok alapján, kiemelve a lítium akkumulátorral kapcsolatos problémakört 292

Dániel Zoltán
Különleges jogrend szerepe a katasztrófák elleni védekezésben, a Kőbányai Önkormányzat COVID-19-vírus miatti tevékenysége tükrében 294

Kasi Vanessza Mária
A hivatásos Katasztrófavédelem kommunikációs tevékenységének elemzése 296

Dr. Lakatos Bence Roland
A katasztrófavédelmi hatósági ügyintézés eredményességét javító okoseszközök vizsgálata 298

Madár Bence
Radon mint minket körülvevő veszélyforrás – Hatások és intézkedések 300

Németh Áron
A légoltalom kialakulása és működése Magyarországon 302

Tóth Imre
Az önkéntes tűzoltóságok múltja, jelene, jövője 304

Varga Bernadett Viktória
A magyarországi katasztrófavédelmi felkészítés rendszerének bemutatása
különös tekintettel a pedagógus továbbképzés akkreditációjára 306

IPARBIZTONSÁG TAGOZAT

Barina Balázs József
Első beavatkozás és súlyos balesetkezelés a Paksi Atomerőműben 310

Bogárdi Barbara
Az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. Sürgős Óvintézkedések Zónájának
nukleáris biztonsági elemzése 312

Egri Szabolcs László
Lítiumelemek és -akkumulátorok légi szállítása és az ehhez kapcsolódó
katasztrófavédelmi feladatok elemzése 314

Hózer Benjámin
A magyar lakosság magatartásának és ismereteinek vizsgálata
a COVID-19-járvánnyal kapcsolatosan 316

Kemenes Adél Regina
A veszélyes áru raktárlogisztika katasztrófavédelmi aspektusai 318

Kiss Noémi
A radioaktív izotópok egészségügyi alkalmazásai és veszélyei katasztrófavédelmi
szempontok alapján 320

Kósa Krisztina Bernadett
Iparbiztonsági továbbképzések vizsgálata 322

Német Alexandra
A veszélyes üzemek létesítésének, engedélyezésének hatósági eljárásrendje
a folyamatos fenntartható fejlődés tekintetében, illetve a lakossági tájékoztatás
21. századi aspektusai 324

Raffai Zsófia
A veszélyesáru-szállítással kapcsolatos közbiztonsági tervezés rendszere
és a tervek hatósági ellenőrzési tapasztalatainak értékelése 326

TŰZVÉDELEM ÉS MENTÉSIRÁNYÍTÁS TAGOZAT

András István
Repülőtéri tűzoltók képzésének fejleszthetősége 330

Bánhegyi Roland
Napelemmel szerelt épületek tűzoltása 332

Haraszti Tibor
Biztonságos és hatékony tűzoltói beavatkozás, közúti alagutakban bekövetkezett
káreseményeknél 334

Hegyi Ádám
Okoseszközök alkalmazási lehetőségei a tűzoltó beavatkozások során 336

Kovács Tamás
Az égés során felszabaduló veszélyes égéstermékek élettani hatása
a beavatkozói állományra 338

Patai Gábor
A büntetés-végrehajtási intézményeknél rendszeresített rabszállító járművek
tűzoltásának és műszaki mentésének komplex vizsgálata 340

Rekeny Máté
Erdőtüzek oltási problémái, a hatékonyság növelésének lehetőségei 342

Szabó Gábor Vince
Gázüzemű járművek 344

Veszprémi Roland
A katasztrófavédelem tűzoltósági beavatkozási tevékenysége, annak eszközei
és körülményei vasúti baleseteknél 346

KRIMINOLÓGIA, KRIMINALISZTIKA TAGOZAT

Bartucz Gábor
A pénzmosás világa, vezetési stratégiák 350

Demeter Szabolcs
Az azonnali fizetési szolgáltatás mint bűnüldözői kihívás 352

Gelencsér Dóra
A bántalmazás hatása a nők erőszakos bűnelkövetésére 354

Héczey Nikoletta
Társadalmi attitűdök az életellenes bűncselekményeket elkövető fiatalkorúakkal szemben 356

Obbágy Tamás
Az anonimitás és a bizalom szerepe a dark web-kereskedelemben 358

Pataki Botond
Az online gazdasági csalások prevenciós lehetőségei és morfológiai háttere 360

Rózsás Zsuzsanna
A szexuális zaklatás megítélése a Kenderesi botrány kapcsán az index.hu Facebookos kommentelői között 362

Sahin Veronika
Őrült ragaszkodás, lélekölő jelenlét! – avagy a zaklatás jelensége és nyomozásának specifikumai 364

Szaktor Roland György
Az egyezség intézménye az új büntetőeljárási törvényben 366

Szász Izabella Katinka
Tizenévesek prostituálódása, avagy az „élősdi" bűnözés fogságában 368

Üres-Farkas Fatime
Hatékony-e a „hatékony védelem"? 370

Vinár Anna Zsuzsa
Vezetői stratégia a gyermekek szexuális kizsákmányolása elleni küzdelemben 372

NEMZETBIZTONSÁG TAGOZAT

Barna Bianka Rita, Bayaraa Burtejin, Fábián Márió
Terrorcselekmények ellen használható mechanikai védelem vizsgálata 376

Eleven Márk
Anticipáció & Prognózis – Az új típusú szélsőséges tendenciák valószínűsíthető irányai, markáns jellemvonásai és nemzetbiztonsági vonatkozásai az elkövetkezendő évtizedben 378

Hunyadi Péter Lőrinc
Terrorcselekmények megelőzési lehetőségei nemzetközi repülőterek földi oldalán 380

Kovács Márk Károly
Észak-Írország: az IRA és utódszervezeteinek az államra gyakorolt hatása 382

Krausz József
A Szkripal-ügy Az orosz GRU teljesítményének szégyenfoltjai, vagy jól megtervezett angol–amerikai provokáció? 384

Őze Gábor
A migráció kockázatai és lehetőségei 386

Pálfi Bianka
Két világ határán – az oknyomozó újságírás és a nemzetbiztonsági tevékenység összefüggései 388

ÁLTALÁNOS RENDÉSZET TAGOZAT

Csepregi Katalin
Vezetői stratégia a gyermekek online szexuális kizsákmányolása elleni küzdelemben 392

Dobó Judit
A mesterséges intelligencia alkalmazása a rendvédelemben 394

Jakoda Erzsébet Magdolna
A személykereső szolgálati kutyák alkalmazásának tapasztalatai és lehetőségei 396

Lestár József
Kiképzés és Motiváció 398

Makai Soma Krisztián
Az iskolarendőr szerepe a közösségi médiával kapcsolatos bűncselekmények megelőzésében 400

Molnár Ferenc
Az infokommunikációs eszközök evolúciója és jövője a rendészet alkalmazásában 402

Mondok Lilian Amarill
Rendészeti sürgősségi ellátás helye, szerepe 404

Simon Dániel
Komparatív elemzés az USA és a magyar rendészeti képzés rendszeréről, avagy mit tanulhatunk a nyugattól? 406

Szegedi Fruzsina
Járványügyi veszélyhelyzet alatt végrehajtott rendkívüli intézkedések tapasztalatai 408

KÖZLEKEDÉSBIZTONSÁG TAGOZAT

Csikós László
A közúti közlekedési balesetek elkerülhetősége az „önvezető autók” világában 412

Farkas Péter
Az útzár, a megállásra kényszerítés és a járművek biztonságos megállításának gyakorlati oldaláról 414

Fazakas Katalin
Az alacsony haladási sebesség és a járműállomány hatásai a közlekedési balesetekre..... 416

Gál Martin
Kinek jelez a jelzőtábla? 418

Dr. Ivánkovics András
Merre tovább, avagy az ittas vezetés jogi szabályozásának változásai az elmúlt évtizedben . 420

Jakab Rudolf
Közlekedési agresszió 422

Makk Flórián
Személyi sérüléses közúti közlekedési balesetek Fejér megyében – külföldiek kontra belföldiek 424

Tóth Péter
Önvezető járművek a jogi felelősség tükrében..... 426

Tóth Zsombor
A COVID-19 hatásai a budapesti közlekedésre 428

Vastag Ádám Sándor
Kerékpározás és alkoholfogyasztás – megéri?..... 430

BÜNTETÉS-VÉGREHAJTÁS ÉS NEMZETKÖZI BÜNTETŐJOG TAGOZAT

Hunyadi Ágnes
Indirect co-perpetration, a közvetett társtettesség a hágai Nemzetközi Büntetőbíróság gyakorlatában 434

Körmendi István
Az emberi jogok és az alapjogok érvényesülése a büntetés-végrehajtásban 436

Kun László
Motivációlehetőségek a személyi állomány mentálhigiénés gondozásában 438

Schmehl Gábor Dániel
Biztonságban a rácsokon belül és kívül – avagy a Mesterséges intelligencia szerepe a Büntetés-végrehajtásban 440

Simon Zsolt Árpád
Büntetés-végrehajtási nevelés a szocializmusban..... 442

Szarvas Enikő
Az életfogytig tartó szabadságvesztés hazai és nemzetközi szabályozása..... 444

TABLE OF CONTENTS

TAMÁS ROSKA SCIENTIFIC LECTURE

Nikolett Pénzváltó
The Dilemmas of Turkey's S-400 Procurement 45

APPLIED LAW AND SOCIAL SCIENCES

Sándor Baglyos
The Role of Video Games in Military Recruitment 49

Zsófia Enikő Balogh
The Concept Changes, the Meaning Remains.
The Definition of a Criminal Organisation in the Relevant Legal Environment 51

Bence Zsolt Batta
Society and Home Defence. The Relation System of the Society and the Armed Forces 53

Imre Tibor Fórizs
Effigies of Police Officers - Freedom of the Press or Personality Rights? 55

Gábor Ilyés
What Can We Thank to the Financial Crisis? – Criminal Aspects of the 2008 Recession 57

Roxána Karácsony
Road to cashless future: regulatory challenges for the introduction of digital currencies 59

Mária Molnár
Intellectual Property Rights in Robotics, Artificial Intelligence and Sports Diplomacy,
in Particular to Promote the Sustainable Development of University of Public Service 61

Martin Német
Protection of Intellectual Property Rights in the Customs Administration Procedure 63

József Rozs
The Effect of Online Media, Including especially the Effect of Instagram on
Forming the Image of Hungarian National Officer Training,
and its Role in Recruitment 65

SECURITY AND DEFENCE POLICY 1.

Péter Pál Dudás
The Role of Wargames in the Development of Security Policy 69

Ibrahim Imre El-Khalid
Current Issues of the Civil-Military Relations through the Experiences
of the Syrian Civil War 71

Norbert Elter
France's Approach to Cybersecurity 73

Márk Joszipovics Fodor
Security and Defence Reasons behind the Israeli Settlement Movement 75

Edina Julianna Haiszky
The Influence of the Mass Media of Russia's Hybrid Warfare in Ukraine 77

Sylvia Kazimér
The Mass-Destroying Power of the Coronavirus – Hazards, Risks and Threats 79

Virág Lőrincz
The Fight Against the New Type of Terrorism in Israel 81

Panna Madácsi
Challenges Related to The Use of Private Security Companies (Pscs)
and Private Military Companies (Pmcs), Experiences in Modern Democracies,
Countries in Democratic Transitions – and in Countries Targeted by
International Crisis Response Operations 83

Viktória Laura Szabolcs
The Recent Questions of the EU's Defence Budget 85

Mihail Istvanovics Várdai
Militarisation of Space and its Aspects in Security Policy 87

Nóra Varga
The Anatomy of Terrorism and the Jihad 89

SECURITY AND DEFENCE POLICY 2.

Miklós József Bálint
The French CIMIC in West Africa – What is the Role of the Foreign Legion? 93

Kadosa Csányi
The Possibilities and Barriers of the Defence Policy Cooperation of the V4 95

Domonkos Farkas
The Strategic Significance of the Arctic, with special regard to the
military and economic activity of russian federation experienced in the region 97

Róbert Gönczi
Private Military Companies and Hybrid Warfare – Russia's Race for Africa 99

Dominika Zita Györgyi
Comparison of Latin American Criminal Organisations – MS-13 and Barrio18 101

Kinga Mészáros
Here and Beyond the Mediterranean: The European Union's Energy Security Efforts
in the Southern Neighbourhood 103

Dóra Palkovics
Child Soldiers in Africa – Comparative Investigation Regarding Three Organisations 105

Péter, Attila Gábor
Hungary and the Regional Military Cooperation 107

Bianka Spiesz
MASKIROVKA – Security and Defence Policy and Applied Social Science Aspects
of Russian Hybrid Operations Today 109

Bettina Tóth
Opportunities and limits of German international military engagement 111

Klaudia Tóth
The impact of jihadist organizations on the security status of the Lake Chad Basin 113

INTERNATIONAL RELATIONS

Áron Balogh
Pablo Escobar Portrays 117

Norbert Elter
France's Approach to Cybersecurity 119

Lajos Krisztián Horváth
The Increasing Role of the European Parliament in the Decision-making
Processes of the European Union 121

Katalin Juhász
From Containment to Confrontation: The U.S.-Iran Relations in Light
of the Iran Nuclear Deal 123

Margaréta Kerékgyártó
The Situation of Gibraltar in the Brexit 125

Ivett Nagy
Current Issues in European (Integration) and Global Drug Crime 127

Csenge Németh
The Role of Social Media in Psychological Operations in the Light of the Present Crises 129

Tamás Nyírán
The Great Power Rivalry of the United States Against Russia and China in the 19th Century 131

Dávid Petz
The Impact of the Coronavirus Pandemic on the Economic and Political Processes
of the People's Republic of China 133

Fanni Magdolna Simon
Refugees and Fugitives – Historical Examples of 20th Century Cyprus, with
a View to Today's Events 135

Orsolya Réka Szabó
The Question of Water security in the Relations of Ethiopia, Egypt and Sudan 137

Ágoston Szőke
The Technological Characteristics, Economic and Security Aspects of 5G
and their Connection to Geopolitics 139

ELECTRONICS AND IT COMMUNICATION

Zoltán Benkő
The Development Trends of the Internet of Things (Iot) Technology and
Its Application Possibilities Concerning Military Higher Education 143

Krisztián Mester
Use of IP Telephony and Asterisk IP PBX on private networks 145

Márton Nagy
Assessing the Threat Posed by High Power Electromagnetic Radiation and Pulse,
and Means of Defence Against Them 147

Péter Pécsi Second Lieutenant
Development of Modern Mobile Communication Networks,
Especially 5G Potential Military Applications 149

Péter Pécsi Second Lieutenant
Design Of Microstrip Antennas and Possibilities of their Military Application 151

Nikoletta Varga
Communications and Navigation Satellites, and the Space Activity of Hungary 153

Gábor Váraljai
Projectile Detection and Avoidance Using Computer Vision in Unity 3D 155

Krisztián Virágh
Facial Recognition System Development and Its Military Application Possibilities 157

Krisztián Virágh
Applications of Virtual Reality (VR) Technologies Especially on Military Aspects 159

CYBER SECURITY

Máté Dub
Examination of the Human Aspect of Cyber Security Using Social Engineering Techniques 163

Csenge Holló
The Face Recognition System of Biometric (Personal) Identification and
the Possibilities for its Development in Security Environment, with Special Regard
to its Management Theory 165

Gergő Katona
Home Office Cybersecurity Challenges in the Mirror Of COVID-19 167

Adrienn Kiss
Mongoose Vs. Cyberbullying – with a Mongoose Against Cyberbullying 169

Tünde Lendvai
Cyber Capabilities of the Democratic People's Republic of Korea 171

Tünde Lendvai
Cyber Security Aspects of SARS-Cov-2 Virus Infection Monitoring and
Quarantine Control Applications 173

Bianka Magas
The role of the artificial intelligence in the digital state surveillance 175

Vivien Nimsz
The risk of the dating applications in the public sector 177

Laura Ratkai-Szabó
The Role of Informatics in Criminal Proceedings 179

UAVS AND ROBOTICS

Viktória Hankó
Privacy Issues Related to Drones 183

Dominika Kéri
Attacking the Communication Channels of Autonomous Vehicles,
with Special Consideration on the Military Applications 185

Márton Nagy
Perspectives on the Extended Human-Maschine Interface Regarding
the Digital Soldier Concept 187

Patrik Pápics
Possible Applications of Mini UAV Swarms in the Field Of 'Search and Rescue' 189

József Seres
Possibilities of Using Microcontrollers on Unmanned Aircraft 191

Szabó Andrea
Drone-involved Incidents, how is 'Just Culture' Working 193

Bence Ujvári
Counter-UAS Systems 195

Krisztián Virágh
The Development Tendency and Perspectives of Military Applications of Artificial Intelligence 197

Krisztián Virágh
Drone Building 199

MILITARY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT

Bianka Rita Barna, Burtejin Bayaraa, Márió Fábián
Development Analisys of Some Safety Engineering Topics from the Middle Age to the Early 20th Century 203

Gábor Barta
Structural and Thermal Analyses of Modern Helicopter Engines and the Ways of their Future Development 205

István Demes
The KOMONDOR Protected Military Vehicle, and the Possibilities of its Armament 207

Karina Zelma Jusztin
Application of Vibration Diagnostic Procedures in the Technical Service and Maintenance System of the Hungarian Defence Forces 209

Bálint Gábor Kapuszta
Technical Development of Combat Engineering Units within the Framework of the Zrínyi 2026 Defence and Military Force Development Program 211

Sámuel Molnár
Wankel Engines Structure, Operating characteristics and Possibilities of their Military Application 213

Veronika Nagy
The Connection between Laboratory Safety and BLS (Basic Life Support) 215

János Sári
Current and Future Applicability of Electric Propulsion in Aviation 217

Eszter Stodola
Displays and their Functions on Modern Aircrafts 219

Félix Tímár
Aircraft On-board Guns from the Second World War to our Days 221

MILITARY TRANSPORT AND LOGISTICS

Péter Anka
Previous Procurement of Military Trucks and Future Procurement Opportunities in the Hungarian Defence Forces 225

István János Cser

Zsófia Murguly
Exploring Methods to Reduce Water Use by Examining Cost-Effective Recycling for a Car Wash Waste Water 227

János Ducza
Energy Analysis of Military Office Containers in the Summer 229

Nagy Péter
Problems Related to the Use of National Airspace and Civil-Military Aviation 231

Viktor Nagy
Carl Gustaf M4: Novelties and Challenges in the Field of Maintenance 233

Attila Németh
Peculiarities of the Operation of Transport Aircraft of the Hungarian Defence Forces 235

Tamás Peres
Sustainable Aviation Fuels and Their Use in Aviation 237

Viktor Dánel Szűcs
Areas of Application and Possibilities of 3D Printing Nowadays 239

Levente Toldi
Air Route Systems 241

MILITARY HISTORY

Balázs Ádám
The Fortification System of the Karola-Line 245

Kristóf Berta
"...DESPERATELY RESISTS"
Battle for the Margit-line at the area of the Lake Velence in December 1944..... 247

Ádám Csík
Radio and Air Reconnaissance of the Hungarian People's Army during the "Zala" Exercise 249

Martin Csizmadia
The Battles and Weapons Used by the 1st Armoured Division of
the Hungarian Camp Near the Don and After the Soviet Breakthrough..... 251

Bernát Dauner
Hungarian Aspects of Chemical Warfare.....253

Máté Kádár
Military Structure and Recruitment System in the Royal Hungarian Army
between 1867 and 1914.....255

Gellért Kréz
János Czetz, the Military Scientist General of the War of Independence of 1848-49 257

Péter Ákos Patócskai
The bombardment of Kassa and Hungary Joining World War II 259

Dániel Sós
The Effects of the Soviet–Afghan War on the Soviet Army..... 261

Júlia Eszter Steiner-Farkas
The Contexts and Parallels of the Development of the Hungarian Army
and Military Industry 1945-1956.....263

Benedek Varga
The Legal Status and the Role of the Supreme Defence Council in the Horthy-Era.....265

Imre Solt Varga
The 1420 Hussite Campaign of Sigismund of Luxemburg..... 267

MILITARY AND LAW ENFORCEMENT HISTORY

Balázs Ádám
The Field Research of the Remains from the World War II in the Village
of Heréd and its Vicinity 271

Mohamed Fuad Alatrach
Thousand and One Nights in Budapest, Integration Efforts
and Results of Muslim (Arab) Immigrants from the 1960's..... 273

Gábor Berecz
The portrait of the centurions of LEGIO II ADIVTRIX: Examinations in comparison
with LEGIO VI VICTRIX 275

Barna Bodai
The Diversity of Uniforms of Honved Battalions in 1848 277

Ádám Csehes
From the Barracks to the Front Line – Combat Rules of the Royal Army
and the First Clash of the 10th Infantry Regiment in the Great War 279

Viktor Kollár
Uniform of the Hungarian Police 281

Blanka Korsós
Hungarian Participation in the American Civil War 283

Tibor Benedek Kovács
The Asymmetrical Warfare of the German Empire in East Africa, Gerilla Warfare
of Paul Emil von Lettow-Vorbeck between 1914 and 1918..... 285

Angéla Katalin Nyirádi
The First Rules of the Road, The Way to the First Codex of Traffic.....287

DISASTER MANAGEMENT OPERATIONSY

Zsigmond Antal, Dávid Bárczi, Zsolt Fábián
Floods in Hungary 291

István Benda
Analysis of Interventions Following Incidents Related to Hazardous Substances,
Based on Industrial Safety Aspects, Highlighting the Problem of Lithium Batteries 293

Zoltán Dániel
The Role of a Special Legal Order in Disaster Protection, in the Light
of the Activities of the Kőbánya Municipality Due to the COVID-19 Virus 295

Vanessza Mária Kasi
Analysis of Communication Activities of Professional Disaster Management 297

Bence Roland Dr. Lakatos
Investigation of Smart Tools in Order to Improve the Effectiveness
of the Administration of Disaster Management 299

Bence Madár
Radon as a Surrounding Hazard – Effects and Actions 301

Áron Németh
The Development and Operation of Air Defence in Hungary 303

Imre Tóth
The Past, Present and Future of Voluntary Fire Brigades 305

Varga Bernadett Viktória
Presentation of the Disaster Preparedness System in Hungary, with
Special Regard to the Accreditation of In-Service Teacher Training 307

INDUSTRIAL SAFETY

Balázs József Barina
First Intervention and Major Accident Management at the Nuclear Power Plant of Paks 311

Barbara Bogárdi
Nuclear Safety Analysis of the Urgent Protective Action Planning Zone
of MVM Paks Power Plant Ltd. 313

Szabolcs László Egri
Air Transport of Lithium Batteries and Accumulators and the Analysis
of Related Disaster Management Tasks 315

Benjámin Hózer
Examination of the Behaviour and Knowledge of the Hungarian Population
in Connection with the COVID-19 Epidemic 317

Adél Regina Kemenes
Disaster Management Aspects of Dangerous Goods (Hazardous Materials)
Warehouse Logistics 319

Noémi Kiss
Health Applications and Hazards of Radioactive Isotopes Based
on Disaster Management Considerations 321

Bernadett Krisztina Kósa
Examination of Industrial Safety Trainings 323

Alexandra Német
Authority Rules of Procedures Used for the Authorisation and
Setting Of Dangerous Establishments, with an Attention to XXI Centuries'
Aspects of Public Information 325

Zsófia Raffai
Public Safety Planning Concerning Shipping of Dangerous Goods
and the Evaluation of the Official Supervision of the Plans 327

FIRE PROTECTION AND RESCUE MANAGEMENT

István András
Possibilities to improve the training of airport firefighters 331

Roland Bánhegyi
Firefighting in Buildings Fitted with Solar Cells 333

Tibor Haraszti
Safe and Efficient Fire Fighting Intervention in Road Tunnel Accidents 335

ádám Hegyi
Possibilities of Using Smart Devices During Firefighting Interventions 337

Tamás Kovács
Physiological Effect of Hazardous Combustion Products Released in

the Burning Process on the Intervening Firefighters 339

Gábor Patai
Complex Investigation of Firefighting and Technical Rescue of Patrol Wagons
in Penitentiary Institutions 341

Máté Rekeny
Problems of Extinguishing Forest Fires, Possibilities to Increase Efficiency 343

Vince Gábor Szabó
Gas-Powered Vehicles 345

Roland Veszprémi
The Disaster Management's Firefighter Responses, their Means
and Circumstances in Cases of Railway Accidents 347

CRIMINOLOGY, CRIMINALISTICS

Gábor Bartucz
The World of Money Laundering 351

Szabolcs Demeter
The Instant Payment System as a Law Enforcement Challenge 353

Gelencsér Dóra
The Effects of Abuse on Females Committing Violent Crimes 355

Nikoletta Héczey
Social Attitudes Towards Juvenile Offenders Committing Homicide 357

Tamás Obbágy
The Role of Anonymity and Trust in Dark Web Commerce 359

Botond Pataki
Preventive Means Against Online Financial Frauds and their Morphological Background 361

Zsuzsanna Rózsás
The Perception of Sexual Harassment in Connection with the Kenderesi Case
from the Point of View of the Commenters of the Facebook Page of Index.hu 363

Veronika Sahin
Insane Attachment, Soul-Destroying Presence – i.e Phenomenon of Harassment
and Specialities of its Investigation 365

Roland György Szaktor
The Legal Institution of Agreement in the New Act of Criminal Procedure 367

Katinka Izabella Szász
The Prostitution of Teenagers, or that, in the Grip of Crime 369

Fatime Üres-Farkas
Is „Effective Defence" Effective Enough? 371

Anna Zsuzsa Vinár
A Leadership Strategy in the Fight Against the Sexual Exploitation of Children 373

NATIONAL SECURITY

Bianka Rita Barna, Burtejin Bayaraa

Márió Fábián
Investigation of Mechanical Protection Against Terrorist Acts 377

Márk Eleven
Anticipation & Prognosis – The Probable Directions, Distinctive Features
and National Security Aspects of New Type Radical Tendencies in the Next Decade 379

Péter Lőrinc Hunyadi
Opportunities to Prevent Terrorist Acts on Landside Areas of International Airports 381

Márk Károly Kovács
Northern Ireland: the Effects of the IRA and its Successors on the State 383

József Krausz
The Skripal-case The Russian GRU's Disgrace or Perfectly Orchestrated
English-American Provocation? 385

Gábor Őze
The Risks and Possibilities of Migration 387

Bianka Pálfi
On The Border of Two Worlds – The Connections between the Activities
of Investigative Journalism and National Security Services 389

GENERAL LAW ENFORCEMENT

Katalin Csepregi
Leading Strategy for Combating the Online Sexual Exploitation of Children 393

Judit Dobó
The Use of Artificial Intelligence in Law Enforcement 395

Magdolna Erzsébet Jakoda
Experiences and Possibilities of Using Paging Service Dogs 397

József Lestár
Initial Training and Motivation 399

Krisztián Soma Makai
The School Officer's Task is to Prevent any Crime Related to Social Media 401

Ferenc Molnár
The Evolution and Future of Infocommunications Instruments in the Application of Policing 403

Lilian Amarill Mondok
Law Enforcement Emergency Care Place, Role 405

Dániel Simon
A Comparative Analysis of the Law Enforcement Training System in the USA and Hungary, or what can we Learn from the West? 407

Fruzsina Szegedi
Experiences of Extraordinary Measures during Epidemia 409

TRANSPORTATION SAFETY

László Csikós
Elimination of Road Accidents in the World of "Self-Driving Cars" 413

Péter Farkas
Roadblock, Forcing to Stop and the Safe Method of Stopping Vehicles from a Practical Point of View 415

Katalin Fazakas
The Effects of Low Speeds and Vehicle Fleets on Road Accidents 417

Martin Gál
Who Do the Traffic Signs Signal to? 419

Dr. András Ivánkovics
Where to Next, or Amendments in Legal Regulations on Driving under the inflUence over the Last Decade 421

Rudolf Jakab
Traffic Aggression 423

Flórián Makk
Road Traffic Accidents with Personal Injury in Fejér County – Foreigners Versus Hungarian Residents 425

Péter Tóth
Self-Driving Vehicles in Consideration of Legal Liability 427

Zsombor Tóth
Impact of COVID-19 on Transport in Budapest 429

Ádám Vastag
Cycling and Alcohol Consumption – Is it Worth it? 431

PENAL ENFORCEMENT AND INTERNATIONAL PENAL LAW

Ágnes Hunyadi
Indirect Co-Perpetration in the Jurisdiction of the International Criminal Court 435

István Körmendi
The Predominance of the Human Rights and the Basic Rights in the Correctional System 437

László Kun
Motivation Opportunities in Mental Health Care for the Staff 439

Gábor Dániel Schmehl
Safety Inside and Outside the Bars – Or the Role of Artificial Intelligence in Prisons 441

Zsolt Árpád Simon
Educational Activities in Corrections in Socialism 443

Enikő Szarvas
Domestic and International Regulation of Life Imprisonment 445

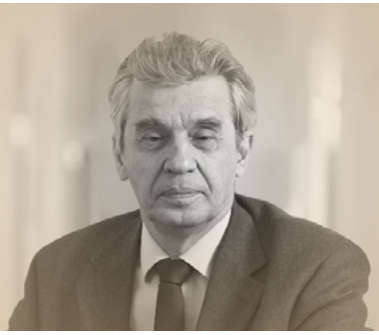


ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS
DIÁKKÖRI
TANÁCS

ROSKA TAMÁS TUDOMÁNYOS ELŐADÁS

TAMÁS ROSKA SCIENTIFIC LECTURE

PÉNZVÁLTÓ NIKOLETT
Nemzeti Közszolgálati Egyetem



NIKOLETT PÉNZVÁLTÓ
University of Public Service

A TÖRÖK SZ–400-AS BESZERZÉS DILEMMÁI

Az orosz gyártmányú Sz–400 Triumf légvédelmi rakétarendszer török beszerzése az elmúlt évek egyik legtöbb figyelmet kapott fegyverüzlete. A 2017 óta húzódó, azonban máig lezáratlan ügy nem csupán egy hétköznapi fegyverüzlet, hanem egy precedensértékű beszerzés, amelynek a következményei a stratégiai szintre is kihatnak. Ankara 2017-ben írt alá megállapodást Moszkvával egy Sz–400-as légvédelmi rakétakomplexum vásárlásáról. A török bejelentés az Egyesült Államok és egyes más NATO-tagállamok körében komoly biztonsági és interoperabilitási aggályokat vetett fel. A washingtoni adminisztráció egyértelművé tette, hogy az Sz–400-as beszerzést „vörös vonalnak" tekinti, és szankciókat helyezett kilátásba Ankarával szemben, majd megkezdte Törökország kizárását az F–35-ös programból. Ankara azonban mindennek ellenére nem lépett vissza a fegyverüzlettől. Az Sz–400-as rendszer leszállítása Törökországba 2019. szeptember 15-én befejeződött, 2020 októberében pedig az első törökországi rakétatesztre is sor került, ami 2020 decemberében amerikai szankciókat vont maga után az Amerika ellenségeit szankciókkal sújtó törvény (CAATSA) keretében. Bár az Egyesült Államoknak és Törökországnak stratégiai szempontból szükségük van egymásra, ez nem jelenti azt, hogy amennyiben a politikai érdekek kerekednek felül, rövid távon nem sodródhatnak bele egy olyan negatív spirálba, amely egyiküknek sem érdeke, következményeit tekintve azonban mindkettőjüket megviseli. Ankara a beszerzéssel nagy valószínűséggel demonstratív politikai üzenetet szándékozott küldeni a Nyugatnak, amellyel egyrészt alkupozícióját kívánta erősíteni, másrészt kritikát fogalmazott meg az Egyesült Államok fegyverexport-politikájával szemben. A törökök azzal érvelnek, hogy Washington elutasító magatartása miatt kellett máshova, Oroszországhoz fordulniuk a stratégiai fegyverrendszer beszerzése ügyében. Emellett a török rezsimbiztonsági megfontolások, valamint a nyugati szövetségesekétől eltérő török fenyegetéspercepciók és külpolitikai agenda is szerepet játszhatott a döntésben, amely megfontolás egyenesen kívánatossá teszi egy, a NATO-ba nem integrált, különállóan alkalmazott légvédelmi rendszer birtoklását. Törökország NATO-tagságának fenntartása mellett azonban továbbra is elkötelezett.

THE DILEMMAS OF TURKEY'S S-400 PROCUREMENT

Turkey's acquisition of the Russian-made S-400 Triumf air defence system is one of the most notable arms deals in recent years. The issue, which has been going on since 2017, but is still unresolved, is not just an ordinary arms deal, but a precedent-setting acquisition, the consequences of which also affect the strategic level. In 2017, Ankara signed an agreement with Moscow to purchase an S-400 regiment. The Turkish announcement raised serious security and interoperability concerns in the country's NATO allies, especially in the United States. Washington made it clear that it considers the procurement of the S-400 surface-to-air missile system as a "red line" and warned to impose sanctions on Ankara, and then it began to exclude Turkey from the F-35 program. However, Ankara did not give up on the arms deal. The delivery of the S-400 system to Turkey was completed on September 15, 2019, and the first missile test was conducted in October 2020, which in December 2020 resulted in U.S. sanctions under the Countering America's Adversaries Through Sanctions Act (CAATSA). Although from a strategic perspective, the United States and Turkey need each other, this does not mean that if political interests prevail over strategic considerations, the two countries cannot drift into a downward spiral in the short term, which neither of them has an interest in, but of which they both would suffer the consequences. With the purchase of the S-400 system, Ankara most likely intended to send a demonstrative political message to the West, on the one hand, to strengthen its bargaining position, and on the other, to express criticism about U.S. arms export policy. The Turkish side argues that Washington's non-cooperative behaviour is the reason why they had to turn elsewhere, to Russia, for the acquisition of an air defence system. In addition, Turkish regime security considerations, as well as the differences of Turkey's threat perceptions and foreign policy agendas and those of its Western allies may have also played a central role in the Turkish decision, which made a non-NATO-integrated air defence system desirable to possess. Nonetheless, Turkey remains committed to maintaining its NATO membership.



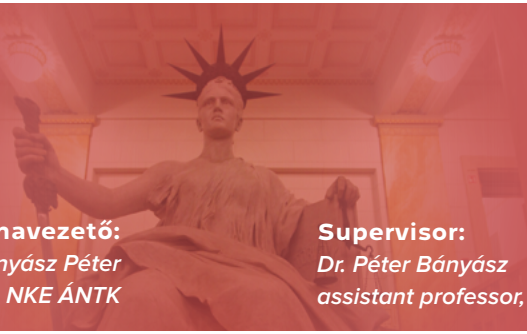
Had- és Rendészet-
tudományi Szekció

ALKALMAZOTT JOG- ÉS TÁRSADALOMTUDOMÁNY TAGOZAT

APPLIED LAW AND SOCIAL SCIENCES

BAGLYOS SÁNDOR
Közigazgatás-szervező
BA, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi Tanulmányok Kar
sandor19990213@gmail.com

Témavezető:
Dr. Bányász Péter
adjunktus, NKE ÁNTK



Supervisor:
Dr. Péter Bányász
assistant professor, Ludovika–UPS, FPGIS

SÁNDOR BAGLYOS
Public Administration Manager
BA, 3th semester
University of Public Service
sandor19990213@gmail.com

A VIDEÓJÁTÉKOK SZEREPE A KATONAI TOBORZÁSBAN

A számítógépes játékok napjainkban a gazdaság kiemelt iparágához sorolhatók. Az emberek közel 70%-a 18 és 29 éves kor között próbált már valamilyen játékot élete folyamán. Az U.S. Office of Naval Research legfrissebb kutatásai szerint a gamerek sokkal kiemelkedőbbek bizonyos területeken, mint azok, akik nem játszanak rendszeresen videójátékokkal. A kutatás feltárja, hogy hogyan is jutottunk el a katonaság egyik legjobban bevált toborzói módszerétől, a háborús filmektől a videójátékokig úgy, hogy közben a Pentagon és a Hollywood közötti szoros történelmi kapcsolatokat is megvizsgálja. Ma pedig ez az együttműködés, amelyet Phil Strub, a Pentagon és Hollywood összekötő irodájának vezetője „kölcsönös kizsákmányolás kapcsolatának" nevez, egyre inkább magába foglalja a háborús filmek és a FPS-játékok viszonyát Amerikával.

A tanulmány kiemeli azokat a történelmi eseményeket, amelyek szerepet játszottak a fent említett „szövetségben". Miként is lett a katonai ipari komplexumból a szakértők szerinti „The Military-Industrial-Media Entertainment Network" (MIME-Net) (A katonai-ipari-média szórakoztató hálózat). Továbbá hogy az informatikai fejlődésnek köszönhetően milyen új platformok jöttek létre, amelyek segítettek a katonaságnak különböző céljaik kivitelezésében. A katonai toborzás nemcsak a toborzási misszió nagysága miatt, hanem a toborzás jelenlegi környezete miatt is kihívást jelent a toborzótiszteknek, hiszen nehéz egy új generációt a korábban használt, néhol talán már elavult eszközökkel megfogni/katonáskodásra ösztönözni.

Ennek a felismerésnek hatására az elmúlt években több hadsereg indított toborzóprogramot az e-sport versenyeken részt vevő játékosok körében. Bizonyos szimulációs játékok ráadásul egyfajta „alap" kiképzést is adnak előre a jövendőbeli katonáknak, amelyek jellemzően a drónokat vezérlő pilóták esetében megkerülhetetlenek. Mivel a mai katonák sokkal több új kihívással találják szembe magukat az egyre nagyobb mértékben növekvő technológiai fejlődés miatt, ezért minden eshetőségre a lehető legalaposabban fel kell, hogy tudjanak készülni.

2018-tól a Budapest Honvéd Sportegyesületen belül is létrejött az E-sport Szakosztály, amelynek deklarált célja, hogy ezen keresztül olyan mentális és fizikai felkészítést kapjanak a versenyzők, mint a hagyományos profi sportolók.

THE ROLE OF VIDEO GAMES IN MILITARY RECRUITMENT

Computer games today are among the top industries in the economy. Nearly 70 per cent of people between the ages of 18 and 29 have tried a game in their lifetime. According to the latest research from the U.S. Office of Naval Research, gamers are far more prominent in certain areas than those who do not play video games regularly. The research reveals how we got from one of the military's best-proven recruiting methods, war movies, to video games, while also looking at the close historical ties between the Pentagon and Hollywood. Today, this collaboration, what Phil Strub, head of the Pentagon-Hollywood liaison office, calls a "relationship of mutual exploitation," increasingly encompasses the relationship between war movies and FPS games to America.

The study highlights the historical events that played a role in the 'alliance' mentioned above. How did the military-industrial complex become, according to experts, 'The Military-Industrial-Media Entertainment Network' (MIME-Net). Furthermore, thanks to advances in information technology, what new platforms have emerged that have helped the military accomplish their various goals. Military recruitment is a challenge for recruitment officers not only because of the size of the recruitment mission, but also because of the current environment of recruitment, as it is difficult to capture/encourage a new generation, perhaps with obsolete means used in the past.

As a result of this recognition, several armies have launched recruitment programs among players in e-sports tournaments in recent years. In addition, some simulation games provide a kind of 'basic' training for future soldiers, which is typically unavoidable for pilots controlling drones. As today's soldiers face many more new challenges due to increasing technological advances, they need to be as thoroughly prepared as possible for every eventuality.

From 2018, the E-sports Department was established within the Budapest Honvéd Sports Association, the declared goal of which is to provide athletes with such mental and physical training as traditional professional athletes.

BALOGH ENIKŐ ZSÓFIA
Jogász
Osztatlan, 9. félév
Debreceni Egyetem
Állam- és Jogtudományi Kar
eniko.balogh28@gmail.com

Témavezető:
Dr. Elek Balázs
egyetemi tanár, DE ÁJK

A FOGALOM VÁLTOZIK, A JELENTÉS MARAD. A BŰNSZERVEZET MEGÁLLAPÍTÁSA A VONATKOZÓ JOGSZABÁLYI KÖRNYEZETBEN

A kutatásom középpontjában a bűnszervezet fogalmi változásának a különös módosítása áll, ugyanis különös módosítást tartalmaz a 2020-as költségvetés megalapozásáról szóló törvény.
A 2019-ben hatályba lépett jogszabály új definíciója szerint a bűnszervezet anyagi jogi fogalma és a bűnszervezetben történő bűnelkövetés módja megváltozott. A különösebb módosítás tartalmán túl, még furmányosabb a módosítás indoka, amely törvényrontónak és jogszabályellenesnek nevezi a bűnszervezet kapcsán a bírói gyakorlatot.
Korábban talán még példa sem volt arra, hogy a joggyakorlat elemzése nélkül egyik hatalmi ág egy másik hatalmi ágat ily módon bíráljon. A bűnszervezet mint büntetőjogi fogalom gyakori szereplője a társas bűnelkövetési alakzatoknak, olyan szempontokat illesztettek bele, amelyek jelentősen szigorítanak a tézis megállapításán. Ennek kapcsán megvizsgáltam a korábbi jogszabályokat, és egy kis nemzetközi kitekintés kapcsán szerettem volna bemutatni a tipikus bűnszervezeti csoportokat.
A kutatás kapcsán a korábbi definíciókat összevetve az új fogalommal megállapítható, hogy a jogszabályok megalkotásakor biztosítani kell, hogy az megfeleljen az Alaptörvényből eredő tartalmi és formai követelményeknek, illeszkedjen a jogrendszer egységébe, megfeleljen a nemzetközi jogból és az európai uniós jogból eredő kötelezettségeknek, és megfeleljen a jogalkotás szakmai követelményeinek.
A dolgozatban bemutatott szakmai és tudományos viták talán rámutatnak arra, hogy a bűnszervezet fogalmának módosítása kapcsán a jogalkotónak nem sikerült ezen alkotmányos célokat elérnie. A kutatómunka eredményeként, úgy vélem, hogy eredményesebb lehetett volna ezen célok elérése, ha az ugyanezen törvény által megkövetelt előzetes hatásvizsgálat és széles körű szakmai konzultáció előzi meg az új bűnszervezet-fogalom bevezetését.
Összességében arra számítok, hogy a viták igazán csak most kezdődnek el, és a megoldást az az esetjog hozhatja el, amely remélhetőleg a Kúria egységes gyakorlatán fog múlni.

ZSÓFIA ENIKŐ BALOGH
Law
Unified, 9th semester
University of Debrecen
Faculty of Law
eniko.balogh28@gmail.com

Supervisor:
Dr. Balázs Elek
professor, UD FL

THE CONCEPT CHANGES, THE MEANING REMAINS. THE DEFINITION OF A CRIMINAL ORGANISATION IN THE RELEVANT LEGAL ENVIRONMENT

My research focuses on a separate amendment to the conceptual change of the criminal organisation, but includes a separate amendment to the 2020 Budget Establishment Act.
According to the new definition of the legislation that came into force in 2019, it changed any legal concept of a criminal organisation and the way it is committed in a criminal organisation. Beyond the content of the particular amendment, the reason for the amendment is even more bizarre, which calls judicial practice in relation to the criminal organisation unlawful and illegal.
In the past, perhaps there was not even an example of one branch of power criticizing another branch of power in this way without analysing case law.
The criminal organisation, as a common player in the criminal law form of social crime formations, has incorporated aspects that significantly tighten the thesis findings. In this regard, I looked at previous legislation and linked it with a little international outlook to introduce typical criminal organisation groups.
In connection with the research, the previous definitions are compiled with the new concept that the creation of legislation must ensure that it meets the substantive and formal requirements arising from the Basic Law, fits into the unity of the legal system, complies with issues arising from international and European law and complies with professional requirements of the legislation.
The professional and scientific debates presented in the dissertation perhaps point out that in connection with the amendment of the concept of a criminal organisation, the legislator failed to achieve these constitutional goals. As a result of the research work, I believe that it could be more effective to achieve this goal, the preliminary impact assessment required by the same law and extensive professional consultation will be preceded by the introduction of the new concept of criminal organisation.
Overall, they expect the discussions to really only begin now and resolve the cases that may bring what will hopefully develop into the uniform practice of the Mansion.

BATTA BENCE ZSOLT
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
BSc, 6. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
mikroba99@gmail.com



BENCE ZSOLT BATTA
International Security and Defence Policy
BSc, 6th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
mikroba99@gmail.com

TÁRSADALOM ÉS HONVÉDELEM. A TÁRSADALOM ÉS A HADERŐ KAPCSOLATRENDSZERE

A szerző a haderő társadalmi viszonyrendszerben betöltött helyét és szerepét vizsgálja a magyarországi viszonyokat tekintve.
A pályamunka három nagy részre bontható. Az első részben a szerző a konvencionális haderő szükségességét bizonyítja a szektoriális biztonságfelfogás katonai rendszerében a legfőbb kihívások, kockázatok és fenyegetések mentén (államok közötti konfliktusok, irreguláris hadviselés, proliferáció, katonai fenyegetettség, terrorizmus, békefenntartás); a második részben a Magyar Honvédség jogi hátterével, valamint cél-, eszköz- és feladatrendszerével, a honvédelem komplex rendszerével foglalkozik; míg a harmadik részben a magyar haderő helyét, problémáit, reprodukcióját vizsgálja a társadalmi lét viszonyrendszerében. Itt veszi górcső alá a hazafias és honvédelmi nevelés jelenleg alkalmazott módszerét, a feltöltöttség mértékét befolyásoló tényezőket (generációs különbségek, a honvédség alakulatainak elhelyezkedése az ország területén, valamint az alkalmasság).
Egyértelműen kijelenthetjük, hogy a nemzetközi környezet megváltozott, ám sokak véleményével ellentétben a haderő szükségessége nem szűnt meg, sőt cél- és feladatrendszere bővült, s az idő múlásával ez a tendencia egyre inkább erősödik. Az a béke és biztonság, amely körülvesz bennünket, fokozatosan megbomlani látszik, aminek következtében a nemzetállamoknak elengedhetetlen feladata – és egyben igénye is – olyan haderő megteremtése és fenntartása (hiszen a reprodukció elengedhetetlen minden tekintetben), amely felkészült minden eshetőségre, és alkalmas a Haza, a nemzet és állampolgárainak védelmére. Ezen célrendszer értelmezési tartományában az államnak igénye és természetesen kötelessége fenntartani a haderő abszolút pozitív társadalmi megítélését, valamint minden eszközt megadni, hogy ezen cél elérhetővé váljon.
A pályamunka egész struktúráján végighúzódik a fenntartható nemzeti önerő megteremtésének és fenntartásának fontossága, amelyet a szerző a következő szisztéma szerint megteremthetőnek és hosszú távon is fenntarthatónak tart:

(tudás + készség + attitűd + értékrend) × (élmény + évezet)$^{\text{(kompenzáció + motiváció)}}$
= növekvő, professzionális személyi állomány

Ezen tényezők figyelembevétele mellett a szerző realizálhatónak vél egy olyan haderőt, amely megfelel a kor elvárásainak – létszám, tudás, képesség tekintetében is –, illeszkedik a társadalom elvárásaihoz, megteremthető a jelenkori magyar társadalom viszonyrendszerében, valamint a reprodukció és reputáció lehetőségét is biztosítja, ugyanis jelentős hangsúlyt helyez az Y és Z generációt leginkább motiváló tényezők kvalitatív és kvantitatív biztosítására.

SOCIETY AND HOME DEFENCE. THE RELATION SYSTEM OF THE SOCIETY AND THE ARMED FORCES

In his thesis, the author examines the armed forces' role and place in relation to the society, centred around the Hungarian relations. The thesis consists of three main parts. The first part proves the necessity of the conventional armed forces in the system of the sectorial approach of security, alongside the main risks and threats, such as inter-state conflicts, irregular warfare, proliferation, terrorism and peacekeeping. The second part presents the Hungarian Defence Forces' (HDF) legal limits and status, along with its aims and goals, combined with the complex system of the homeland defence. The final chapter details and presents the HDF's place in society, alongside its problems. The chapter analyses the patriotic education's correct methods, the circumstances which have effects on the HDF's number of personnel, like the generational gaps, the location of the HDF's units inside Hungary and the eligibility for service.
We can surely declare that the international environment has changed, and – contrary to many beliefs – the necessity of the conventional armed forces has not ceased, but increased. The peace and security which surrounds us is in danger, which means that the states' unconditional needs are the creation and development of armed forces, which are capable to perform all tasks that can be given to them, especially defending the homeland and its inhabitants. With regard to of this, the state must reach and keep up the armed forces' societal recognition and prestige. The necessity of this aim is found in all phases of the thesis, which – according tot he author – is available trough this equitation:

(knowledge + skill + attitude + values) × (experience and enjoyment)$^{\text{(compensation + motivation)}}$
= a professional, increasing base of manpower and personnel)

In spite of these theories the author thinks that an armed force – which is suitable for modern standards, in terms of knowledge, skill and numbers – can be created and integrated into the society's expectations. Together with this, the named armed force grants the abilities of reproduction and reputation, because of the emphasis put on the motivational factors – both in a qualitative and quantitative way – which the Y and Z generations have.

FÓRIZS IMRE TIBOR
Bűnügyi igazgatási
BA, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
forizsimi99@gmail.com

Témavezető:
Dr. Szilvásy György Péter r. őrnagy
tanársegéd, NKE RTK

RENDŐRKÉPMÁS – SAJTÓSZABADSÁG VAGY SZEMÉLYISÉGI JOG?

Jogtudományi szempontból nagyon érdekes kérdés, hogy vajon két fontos jogosultság közül melyik érvényesüljön. Számomra is izgalmas a téma, főként azért, mert annyira megosztja az embereket, hogy még a Kúria és az Alkotmánybíróság sincs közös álláspontón. Nagyon ritkán fordul elő, hogy a jogalkalmazás két ilyen magas szintű fóruma több éven keresztül egymásnak ellentmondó döntést hozzon. Igyekeztem polgári és alkotmányjogi szemszögből is megvizsgálni a fennálló problémát.
A dolgozat elején bemutatom az alkotmányos alapjogokat, azok történetét, korlátozhatóságát. Majd végül a témám kapcsán felmerülő véleménynyilvánítás szabadságát fejtem ki, különös tekintettel a szólás- és sajtószabadságra.
Az alapvető jogok után következik a polgári jogi személyiségvédelem. Először a személyiségi jogok kialakulását és történetét, majd a személyiség fogalmának kérdéseit mutatom be. Végül rátérek a személyiségi jogok általános szabályaira és a személyiség védelmére a hatályos jogban. Az általános szabályozás után a képmás- és hangfelvételhez való jog következik. Ennek meghatározása három szempont szerint történt, a képmás fogalmi megközelítése, a törvényi szabályozása, majd a jogi tárgya.
Ezután annak kérdését feszegettem, hogy ki számít közszereplőnek a képmás védelme szempontjából. Majd a téma kapcsán felmerülő jogsérelmek orvoslására vonatkozó alkotmányjogi és polgári jogorvoslati lehetőségeket fejtem ki.
A határozatok elemzésén keresztül szemléltetem a rendes bíróságok, élükön a Kúria és az Alkotmánybíróság éveken át tartó ellentmondását annak kapcsán, melyik a fontosabb, a rendőrök képmásának védelme, vagy a sajtószabadsághoz való alapjok. Hat határozatot dolgoztam fel, 2012-től egészen 2017-ig, amíg végül egységes álláspont született. Röviden betekintek az ügyet kirobbantó előzményekbe az Index hírportál szemszögéből.
A dolgozat végén kifejtem a saját álláspontomat a témával kapcsolatban, és rátérek a hivatásos állományúak alapjogának korlátozására, majd ennek kapcsán ismertetem a saját javaslatomat az ügy végleges lezárásához.

IMRE TIBOR FÓRIZS
Criminal Administration Management
BA, 4th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
forizsimi99@gmail.com

Supervisor:
Major Dr. György Péter Szilvásy
assistant lecturer, Ludovika–UPS, FLE

EFFIGIES OF POLICE OFFICERS – FREEDOM OF THE PRESS OR PERSONALITY RIGHTS?

From the legal term point of view, it is a very interesting question, out of two important legitimacies which predominates. For me it is a very interesting topic, mainly because there are many different aspects. So many that even the Supreme Court and the Constitutional Court do not share the same viewpoint. It happens very seldom that two such high level forum of enforcement make decisions which conflict each other for many years. I tried to examine and present this existing problem from Civil and Constitutional Right point of view.
At the beginning of my study I present the constitutional human rights, their history and limitation. Finally, I describe the freedom of expression of opinion, especially the freedom of speech and press. After the human rights comes the protection of the personality in the civil right. First I introduce the history of the personality rights, and the definition of the personality. And then I explain the general rules of the personality right and the protection of the personality at the current law. After the general regulation I follow with the right of protection of one's image and sound recording. The determination of this right was done according to 3 aspects: the conceptional approach of the image, the regulation of the law and the object of this right.
I've tried to find the answer for the question who can be determined as a public figure according to the protection of the right of the personality. After that I show the possibilities of the constitutional and civil legal remedy for any related injuria.
I worked up 6 decrees, from 2012 to 2017, when finally, they came to the same opinion. Shortly I introduced the previous events, what led to the case, from the view of the online portal Index.
At the end I describe my own the point of this topic and I mention the limitation of the human rights of the police officers and due to this I suggest my own proposal to finalize this case.

ILYÉS GÁBOR
Jogász
Osztatlan, 9. félév
Debreceni Egyetem
Állam- és Jogtudományi Kar
ilyesga97@gmail.com

Témavezető:
Dr. Madai Sándor
egyetemi docens, DE ÁJK

MIT KÖSZÖNHETÜNK A PÉNZÜGYI VÁLSÁGNAK? – A 2008-AS RECESSZIÓ BÜNTETŐJOGI ASPEKTUSAI

A 2008-as pénzügyi válságról már számos tanulmány született, azonban ezek szinte kivétel nélkül közgazdasági és polgári jogi szempontokat tartanak szem előtt, ezért átfogó, büntetőjogi szempontú elemzésben nem bővelkedik a magyar szakirodalom. Ezen dolgozat ezt a hiányt kívánja orvosolni.
A szerző a tanulmányban először is utánajár, mely bűncselekményeket követték el a bankok és egyéb gazdasági szereplők a válság során, és ezek milyen mértékben járultak hozzá a válság kirobbanásához. Széles külföldi (angol, német nyelvű) szakirodalom feldolgozása alapján rekonstruálja az író, hogyan is zajlottak pontosan a különböző csalások, pénzügyi manipulációk, számviteli visszaélések, különös tekintettel a ma már hírhedtté vált jelzáloghitelezés és az ún. subprime-hitelezés gyakorlatára.
Ezt követően a dolgozat ismerteti, mi is volt az állami (büntető)jogalkotás válasza ezekre a jelenségekre az Egyesült Államokban, az Európai Unióban és különös tekintettel Magyarországon. Miután hazánkban a válság utáni konzekvenciák levonásának időszaka egybeesett az új Btk. kodifikációjának időszakával, így a dolgozat második felének középpontjában annak ismertetése áll, hogyan is változott a magyar büntető anyagi jog a válság hatására.
A szerző célja egy olyan, büntetőjogi szempontú átfogó tanulmány készítése a 2008-as válságról, amely rávilágít a büntetőjog szerepére a gazdasági/üzleti életben, mindezt egy olyan időszakban, amikor egyre több vélemény hangzik el azzal kapcsolatban, hogy szükséges a pénzügyi intézményekre és azok gyakorlatára vonatkozó dereguláció, mondván, a szigorú szabályok csak hátráltatják a gazdaság fejlődését.

GÁBOR ILYÉS
Law
Unified, 9th semester
University of Debrecen
Faculty of Law
ilyesga97@gmail.com

Supervisor:
Dr. Sándor Madai
associate professor, UD FL

WHAT CAN WE THANK TO THE FINANCIAL CRISIS? – CRIMINAL ASPECTS OF THE 2008 RECESSION

Numerous studies have already been carried out on the financial crisis of 2008, but these - almost without exception - take into account economic and civil law aspects, therefore the Hungarian literature is not rich in a comprehensive, criminal law analysis. This dissertation seeks to remedy this shortcoming.
In the beginning of the study, the author examines the crimes committed by banks and other economic actors during the crisis and the extent to which they contributed to the outbreak of the crisis. Based on the processing of a wide range of foreign (English, German) literature, the writer reconstructs exactly how the various frauds, financial manipulations, and accounting abuses took place, especially with regard to the now infamous mortgage lending and the so-called subprime lending practices.
Next, the dissertation describes the response of state (criminal) legislation to these phenomena in the United States, the European Union, and especially in Hungary. The period of deducting the post-crisis consequences in Hungary coincided with the new Criminal Code. Thus, the focus of the second half of the dissertation is on how Hungarian substantive criminal law has changed as a result of the crisis.
The aim of the author is to create a comprehensive criminal law study of the 2008 crisis that highlights the role of criminal law in economic / business life, at a time when more and more opinions are being expressed about the need for the deregulation in connection with financial institutions and their practices, saying, strict rules only hinder economic development.

KARÁCSONY ROXÁNA
Jogász
Osztatlan, 7. félév
Debreceni Egyetem
Állam- és Jogtudományi Kar
karacsonyroxana@gmail.com

Témavezető:
Dr. Bordás Péter
egyetemi adjunktus, DE ÁJK

ÚT A KÉSZPÉNZMENTES JÖVŐ FELÉ: SZABÁLYOZÁSI KIHÍVÁSOK A DIGITÁLIS VALUTÁK BEVEZETÉSE TERÉN

Napjainkban egyszerre vannak jelen az évszázadok óta ismert fizikai térben megjelenő fizetőeszközök és a digitális fizetési megoldások. A pénzügyi szolgáltatások a 21. században dinamikus fejlődést mutatnak, és akik nem képesek alkalmazkodni és rugalmasan haladni a digitalizációval, azok jelentős hátrányokkal számolhatnak, igaz ez az államokra, magánszemélyekre, vállalatokra is. A fejlesztések és az innovációk hatására egyre több megoldás „születik”, amelyek számos előnnyel és hátránnyal rendelkeznek, ezért is kiemelten fontos az állami kontroll. A pénzügyi jogalkotónak a szabályozás során célszerű szem előtt tartania azt, hogy egyszerre elégítse ki az ügyfelek igényeit, az ügyfélbiztonságot, adatbiztonságot, és támogassa az innovációt.

ROXÁNA KARÁCSONY
Lawyer
Unified, 7th semester
University of Debrecen
Faculty of Law
karacsonyroxana@gmail.com

Supervisor:
Péter Bordás
assistant professor, UD FL

ROAD TO CASHLESS FUTURE: REGULATORY CHALLENGES FOR THE INTRODUCTION OF DIGITAL CURRENCIES

Nowadays, the means of payment that appear in the physical space that have been known for centuries and digital payment solutions are present at the same time. Financial services are developing dynamically in the 21st century and those who are unable to adapt and move flexibly with digitalisation can face significant disadvantages; this is true for states, individuals and companies. As a result of developments and innovations, more and more solutions are “emerging”, which have many advantages and disadvantages, which is why state control is of paramount importance. When regulating, the financial legislator should keep in mind that it meets the needs of customers, customer security, data security and support innovation at the same time.

MOLNÁR MÁRIA
Nemzetközi közszolgálati kapcsolatok
MA, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi Tanulmányok Kar
molnar.mariam@gmail.com

Témavezetők:
Dr. Zachar Péter Krisztián
egyetemi docens, NKE ÁNTK
Dr. Lovászy László Gábor
tudományos főmunkatárs, NKE ÁNTK

SZELLEMI TULAJDONJOGOK A ROBOTIKA, A MESTERSÉGES INTELLIGENCIA ÉS A SPORTDIPLOMÁCIA VONATKOZÁSÁBAN, KÜLÖNÖSEN A NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM FENNTARTHATÓ FEJLŐDÉSÉNEK ELŐSEGÍTÉSÉRE

Feltevésem szerint Európa, így Magyarország is, a robotikához és a mesterséges intelligenciához kapcsolódóan le van maradva a szellemi tulajdonjogok terén, különösen Japánnal, az USA-val és Kínával szemben. Külön hangsúlyt fektettem mind az empirikus, mind az alkalmazott kutatásra.
Elsődleges, valamint másodlagos adatforrásokat is használtam a kutatásomban, beleértve a szellemi tulajdonnal kapcsolatos statisztikai elemzéseket is.
A tanulmány második részében a fő fogalmakat ismertetem. A következő nagy szerkezeti egység a WIPO-hoz (Szellemi Tulajdon Világszervezete), a WTO-hoz (Világkereskedelmi Szervezet) és a TRIPS-hez (a szellemi tulajdonjogok kereskedelmi vonatkozásairól szóló megállapodás) kötődően járja körbe a szellemi tulajdonjog egyes kérdéseit.
A tanulmány elemző része a robotizáció, a mesterséges intelligencia jogi aspektusait veszi górcső alá. Ezután statisztikai adatokon keresztül mutatom be a robotizáció és a mesterséges intelligencia piaci tendenciáit és alkalmazási területeit, köztük kitérve az egyetemi publikációkra is.
Erős szerzői jogvédelemre van szükség, amely hatékonyabban meg tudja akadályozni az élő közvetítésekhez kapcsolódó kalózcselekményeket. A kutatási eredmények kis részben hozzájárulhatnak Magyarország 2021–2027-es sportdiplomáciai stratégiájához – bevonva az egyetemeket is – és fenntartható fejlődési céljaihoz.
Egy online kérdőíves felmérés keretében vizsgálatokat folytattam egyetemi és volt egyetemi hallgatók, valamint fogyatékossággal élő személyek körében, hogy milyen tényezők járulhatnak hozzá a versenyképes felsőoktatási rendszerhez, és az egyetemek, különösen a Nemzeti Közszolgálati Egyetem (NKE) milyen további fejlesztésekkel tudnák növelni a versenyképességüket a robotizációhoz, a mesterséges intelligenciához és a szellemi tulajdonjogokhoz kapcsolódóan, a fenntartható fejlődés céljait is figyelembe véve. 214 személy töltötte ki a kérdőívet, és a kitöltők 89%-a aktív hallgatói jogviszonnyal rendelkezik. A legtöbb kitöltő a Nemzeti Közszolgálati Egyetemen tanul.
Az NKE-n megkezdődtek és jelenleg is zajlanak a tárgyalások, hogy újabb fejlesztések valósulhassanak meg az egyetemen, bevonva egyetemi és nem egyetemi polgárokat. Az utolsó fejezetben egy szakértői interjút közlök.

MARIA MOLNAR
International Public Service Relations
MA, 3rd semester
University of Public Service
molnar.mariam@gmail.com

Supervisors:
Dr. Krisztián Péter Zachar
associate professor, Ludovika–UPS, FPGIS
Dr. László Gábor Lovászy
senior research fellow, Ludovika–UPS, FPGIS

INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS IN ROBOTICS, ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND SPORTS DIPLOMACY, IN PARTICULAR TO PROMOTE THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF UNIVERSITY OF PUBLIC SERVICE

According to my hypothesis, Europe is lagging behind in e-commerce and IP rights based on robotics and AI compared to Japan and the U.S. and China. I put special emphasis both on empirical and applied research.
I used both primary and secondary data sources to research also involving statistical analyses related to intellectual property.
In the second part of the paper I review the main concepts. The next chapter highlights issues of intellectual property rights related to WIPO (World Intellectual Property Organisation), WTO (World Trade Organisation) and TRIPS (Agreement on Trade-Related Aspects of Intellectual Property Rights).
The analytical part of the study examines the legal aspects of robotisation and artificial intelligence. Then I present the market trends of robotisation and artificial intelligence through statistical data including university publications.
A strong copyright protection is needed, which can prevent more effectively the piracy related to live broadcasts. The research results can contribute to Hungary's sports diplomacy strategy for 2021–2027 - involving universities - and its sustainable development goals.
In the frame of an online questionnaire, I conducted surveys among university and former university students and people with disabilities in order to examine what factors can contribute to a competitive higher education system and what further developments universities should make, especially the National University of Public Service to increase their competitiveness in robotics, artificial intelligence and intellectual property rights, also taking into account the goals of sustainable development. 214 people have filled out the questionnaire and 89% of them have active student status. Most respondents are studying at the University of Public Service.
Negotiations have started and are ongoing at the University of Public Service to bring further developments, involving both university and non-university citizens. An expert interview is published in the last chapter.

NÉMET MARTIN
Vám- és pénzügyőri
BA, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
nemetmartin12@gmail.com

Témavezetők:
Dr. Szendi Antal pü. ezredes, mesteroktató, NKE RTK
Almási Gyula pénzügyőr

A SZELLEMI TULAJDONJOGOK VÉDELME A VÁMIGAZGATÁSI ELJÁRÁSBAN

A szellemi tulajdon véleményem szerint egy meglehetősen elvont terület, és szakmai gyakorlat közben is ezt tapasztaltam. Kezdetben nagyon sok megpróbáltatásba ütköztem. Dolgozatom célja az, hogy vámhatósági szemmel feltérképezzem magát a területet, és megismerhetőbbé tegyem azok számára, akik ritkán találkoznak e témakörrel. A dolgozatom módszertana a szakirodalmi kutatás volt. A témában például nem kellett kérdőívet összeállítanom, hiszen a Hamisítás Elleni Nemzeti Testület már előttem végzett ilyen kutatásokat. A személyes interjút tekintettel a dolgozat megírásának idejére kialakult járványügyi helyzetre mellőztem.

Az egyik hipotézisem, hogy ez a terület nagyobb ráfordítást igényel a Nemzeti Adó- és Vámhivatal részéről, ha akárcsak a kiscsomagos expresszárukat vizsgáljuk. A hipotézisemet próbáltam ábrákkal, diagramokkal alátámasztani. Ismertettem a szellemi tulajdon történeti szálait, az értelmezett alapjogot és annak területeit. Kitértem a védjegyre, hogy áttekintést kapjunk a jogosulti területről, és rövid kitekintést tettem a márkavédelemre. A témám fő részében megállapítottuk a vámigazgatási eljárásokat, kiemelve ezek közül a szabadforgalomba bocsátást. A választott eljárás során tehát ismertettem Az Európai Parlament és Tanács 608/2013/EU rendeletét részletesen. A rendelet fő célja a vámjogi érvényesítés a hamis áruk tekintetében, szellemitulajdonjog-sértés esetén, ezért erről még részletesebben volt szó. A témában sokszor előforduló, általam fontosnak vélt fogalmakat megmagyaráztam, valamint a kockázatkezelést és a használatos elektronikai rendszereket is érintettem. A kiscsomagos expresszárukat és azok kockázatát külön fejezetben tárgyaltam. Dolgozatom végén röviden érintettük a szankciókat. Mindent összevetve értintettem a célkitűzéseket, de a dolgozat végéhez érve pár kérdés is megfogalmazódott bennem. Ezeket a kérdéseket a dolgozatom bemutatása során a konferencián próbáljuk meg majd együtt megválaszolni.

MARTIN NÉMET
Customs and Financial Guard
BA, 7th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
nemetmartin12@gmail.com

Supervisors:
Colonel Dr. Antal Szendi master instructor, Ludovika–UPS, FLE
Lieutenant Colonel Gyula Almási financial officer

PROTECTION OF INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS IN THE CUSTOMS ADMINISTRATION PROCEDURE

In my opinion, intellectual property is a fairly abstract area and I have experienced this while I was on internship. In the beginning, I ran into a lot of ordeal. The aim of my dissertation is to map the area itself with the eyes of a customs authority and to make it more familiar to those who rarely encounter this topic. The methodology of my dissertation was literature research. For instance, I did not have to compile a question naira on the subject, as the National Anti-Counterfeiting Board had already carried out such research before me. In view of the personal interview, I ignored because of the epidemiological situation at the time of writing.

One of my hypotheses is that, this area quires more expenditure from the National Tax and Customs Administration if we examine small-package express as well. I tried to support my hypothesis with figures and diagrams. I have presented the historical threads of intellectual property, interpreted as a fundamental right and its areas. I covered the trademark, to get an overview of the proprietary area, the proprietary area and a brief overview of the trademark protection. In the main part of my topic, we have established the customs administration procedures, highlighting the release for free circulation. During the chosen procedure, I therefore described in detail Regulation (EU) No 608/2013 of the European Parliament and of the Council. The main purpose of the regulation is to enforce customs law against counterfeit goods in the event of an infringement of intellectual property rights, so this has been discussed in more detail. I have explained many of the concepts that I consider important in the topic, as well as risk management and the electronic systems used. I discussed the small-package express goods and the irrisk in a separate chapter. At the end of my dissertation, we briefly touched on sanctions. In the long run, I touched on the objectives, but by the end of the dissertation I had a few questions. We will try to answer these questions together at the conference during the presentation of my dissertation.

ROZS JÓZSEF
Katonai vezetői
BSc, 6. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
jozsef.rozs93@gmail.com

Témavezető:
Szekeres György
gyakorlati oktató, NKE HHK

AZ ONLINE MÉDIA, EZEN BELÜL KIEMELTEN AZ INSTAGRAM HATÁSA A MAGYAR NEMZETI TISZTKÉPZÉSRŐL KIALAKÍTANDÓ KÉP FORMÁLÁSÁRA, SZEREPE A REKRUTÁCIÓBAN

A témaválasztás oka egyrészt személyes, másrészt szakmai indíttatású. Magam is üzemeltetek egy Instagram-oldalt, látom, követem a látogatottságot, fejlesztem, keresem a legjobb megoldásokat, hogy a célközönséget elérjem. Ugyanakkor szakmailag fontosnak érzem a Magyar Honvédség Ludovika Zászlóalj állománya számára a megfelelő humán utánpótlást. A Magyar Honvédség feltöltöttségi szintje megfelelő kell hogy legyen, és ehhez elengedhetetlen az, hogy el tudjuk érni, meg tudjuk szólítani azokat a fiatalokat, akik a katonai pálya iránt érdeklődnek, elkötelezettek, és potenciális tiszt- és altisztjelöltek. Munkám során specifikusan a tisztképzéshez kapcsolódó vizsgálatokat, elemzéseket végeztem, de természetesen mindez igaz lehet az altisztképzés tekintetében is.
Kutatásom során először a témával kapcsolatos alapfogalmakkal ismerkedtem meg, majd feltérképeztem és utánajártam a magyarországi toborzás fejlődésének az 1848–49-es forradalomtól kezdődően egészen napjainkig.
Az általam vélt problémák megfogalmazása, valamint a vizsgálati módszerek bemutatása után a tényleges kutatás bemutatása és részletezése következik. Ebben dolgozatom fő kérdésére keresem a választ, miszerint a közösségi médiának, azon belül is specifikusan az Instagramnak milyen hatása lehet a tisztképzés vonzóbbá tételében? Ehhez a Magyar Honvédség közösségimédia-megjelenéseit és az ehhez kapcsolódó, a TDK-m írása közben kiadott honvédelmi utasítást, a 17–24 éves korosztály közösségi média felhasználási és fogyasztási szokásait, a felvi tisztjelöltekre vonatkozó felvételi eredményeit, az általam készített kérdőívet, valamint az Instagram-profilom elemzéseit hívtam segítségül.
Kutatásom végén összegeztem a kapott eredményeket, levontam a konzekvenciákat, megfogalmaztam a kutatási nehézségeket. Véleményem szerint kutatásom eredményesen zárult, ugyanis olyan következtetésre jutottam a vizsgált adatoknak és elemzéseknek köszönhetően, amelyek alátámasztják és igazolják a fő kérdést. Sikeresnek érzem emiatt a munkámat, hiszen már olyan adatok birtokában vagyok, amelyek alátámasztják ennek az útnak a járhatóságát, igazolják az ebben rejlő potenciált.

JÓZSEF ROZS
Military Leadership
BSc, 6th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
jozsef.rozs93@gmail.com

Supervisor:
György Szekeres
senior training instructor, Ludovika–UPS, FMSOT

THE EFFECT OF ONLINE MEDIA, INCLUDING ESPECIALLY THE EFFECT OF INSTAGRAM ON FORMING THE IMAGE OF HUNGARIAN NATIONAL OFFICER TRAINING, AND ITS ROLE IN RECRUITMENT

The choice of topic is based partly on personal and partly on professional reasons. I am running an Instagram site myself, I can see and follow the site traffic and I develop it by looking for the best solutions in order to reach the target audience. Meanwhile professionally I feel it important for the Ludovika Battalion of the Hungarian Army to have proper human reserves. The level of recruitment of the Hungarian Army must be sufficient. For this is essential to be able to reach and address young people who are interested in a military career, who are committed and are potential officer and non-commissioned officer cadets. During my work I did examinations and analysis connected to officer training but this can be relevant in the training of non-commissioned officers as well.
Through my research first I acquired some knowledge of the fundamental concepts, followed by mapping and making some research about the development of Hungarian recruitment beginning with the time of the 1848-49 revolution till today.
First I articulate the problems and present the methods of examinations, which is followed by presenting the research itself in details. In this I look for the answer to the main question of my study. Namely: what effect may social media, within this specifically Instagram, have on making officer training more attractive? I did this by means of publications of the social media of the Hungarian Army, the defence orders launched during the time I was writing my studies, the use and consumption patterns of social media among the 17-24 year-olds, the SAT scores for officer cadets in „felvi" (a Hungarian website for students' studies), my own questionnaire and the analysis of my own Instagram profile.
At the end of my research I summarized the results, I drew the conclusions and talked about the difficulties through the research. In my opinion my research was completed successfully, as based on the examined data and the analysis, I could come to a conclusion that supports and proves the main question. I feel my work productive as I have data that confirm that this path is going to work and have some potentials.



Had- és Rendészet-tudományi Szekció

BIZTONSÁG- ÉS VÉDELEMPOLITIKA 1. TAGOZAT

SECURITY AND DEFENCE POLICY 1.

DUDÁS PÉTER PÁL
Katonai vezetői
BSc, 6. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
dpeter6991@gmail.com

Témavezető:
Harangi-Tóth Zoltán őrnagy,
tanársegéd, NKE HHK

A HADIJÁTÉKOK SZEREPE A BIZTONSÁGPOLITIKA ALAKULÁSÁBAN

Napjainkban egyre nagyobb hangsúly tevődik a döntéshozatalra és annak előkészítésére mind a civil, mind a katonai szférán belül. A döntéshozó szűk csoportok vagy egyszemélyi vezetők munkáját nagyszabású, kiterjedt előkészítő rendszerek és törzsek segítik annak érdekében, hogy a legfelsőbb szinten a legmegfelelőbb elhatározást sikerüljön meghozni. Ezeknek a magas beosztású, nagy felelősséggel bíró vezetőknek a munkáit, döntéseit hivatottak segíteni a különböző professzionális hadijátékok is, amelyek nevükkel ellentétben mára már nemcsak a katonai, hanem a civil szférában is releváns tényezővé váltak.

A dolgozat megírásakor az a cél vezérelt, hogy bebizonyítsam, hogy a megfelelő hadijátékok megismertetése és rendszeres alkalmazása a megfelelő katonai és civil biztonságpolitikai szinteken komoly fejlődést eredményezhet a vezetői gondolkodásmódban, illetve a döntéshozatal hatékonyságában. Ennek érdekében a munkámban szeretném röviden ismertetni a hadijátékok eredetét és történetét, bemutatni, hogy hogyan váltak egyre sikeresebb és elterjedtebb eszközzé a különböző döntések meghozatalának támogatásában, valamint hogy milyen hatással voltak és vannak a biztonság- és védelempolitika alakulására.

A dolgozatban ismertetem egy, az elemzéseit gyakran a hadijátékokra alapozó sikeres agytröszt cég – nevezetesen a RAND Corporation – történetét és kapcsolatát a hadijátékokkal, valamint a cég a biztonságpolitika terén elért eredményeit. A RAND Corporation által készített, a balti államok fenyegetettségét és egy esetleges orosz katonai agresszió következményeit vizsgáló, hadijátékokon alapuló kutatás ismertetésével egy gyakorlati példán keresztül is szemléltetem a hadijátékok működését.

A munkámban elért eredmények közül az alábbiakat emelném ki: a hadijátékok és az agytröszt szervezetek történeti előzményeinek bemutatásával rávilágítok arra, hogy a hadijátékok mindig is nagy hatást gyakoroltak az adott kor döntéshozóira. Ezen felül a balti tanulmány nemzetközi biztonságpolitikára gyakorolt hatásainak bemutatásával igazolom azt a felvetésem, miszerint a hadijátékoknak napjainkban is meghatározó szerepük van a biztonság- és védelempolitika alakulásában.

PÉTER PÁL DUDÁS
Military Leadership
BSc, 6th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
dpeter6991@gmail.com

Supervisor:
Major Zoltán Harangi-Tóth
assistant lecturer, Ludovika–UPS, FMSOT

THE ROLE OF WARGAMES IN THE DEVELOPMENT OF SECURITY POLICY

Nowadays the importance of the decision-making in both the civilian and military sector has highly increased. The work of the decision makers and leaders is supported by a wide variety of decision-making tools and enhanced staffs in order to help them make the right decisions. Professional wargames are one of those tools that help the decision makers' daily work. Although, their name may refer to the military term, wargames nowadays are playing a relevant role in the civil sphere as well.

My main goal was to demonstrate, that the introduction and the use of professional wargames on the right level of civilian and military sector could cause an immense development in the effectiveness of the decision-making and it could also lead to a different way of thinking. Therefore, in my essay I describe the history and the origins of wargames first, then the way, how they have become an essential part of different decision-making processes. In addition to that, I highlight the effects that wargames made in the national and international security and defence policy making during the centuries.

I also describe the history and professional gaming related activities of a successful think tank company (namely RAND Corporation), which often bases its analysis on war games, and I highlight the company's achievements in the field of security policy making. I will also illustrate how wargames work through a practical example: the wargame-based research of the RAND Corporation, which examines the threat to the Baltic States and the consequences of a possible Russian military aggression.

Among the results achieved in my work, I would like to emphasise the followings: first of all, by presenting the historical roots of wargames and think tanks, I highlight that wargames always had a major influence on decision-makers of their age. On the other hand, by presenting the impact of the Baltic study on international security policy, I prove that my hypothesis is correct, and wargames still play a decisive role in the development of security and defence policy.

EL-KHALID IBRAHIM IMRE
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
MSc, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
ibrahim.imre@hotmail.com

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

A CIVIL-KATONAI KAPCSOLATOK AKTUÁLIS PROBLÉMÁI A SZÍRIAI POLGÁRHÁBORÚ TAPASZTALATAINAK TÜKRÉBEN

A laikusok és a szakemberek egyaránt összetévesztik a CMI, CMR és CIMIC fogalmakat, holott az első egy mindent átfogó definíció, amely fokozatosan szűkíti a civil-katonai érintkezést kapcsolatokra, majd együttműködésre. A bevezető fejezet után ismertetem az elméleti meghatározásokat és doktrínákat, majd feltárom a gyakorlati különbségeket angol, magyar és arab nyelvű szakirodalmak felhasználásával.

A harmadik fejezetben kitérek a szíriai műveleti környezetre. Szíria kiváló esettanulmányként szolgál arra, hogy a CMR-tevékenységek elméleti iskoláit összevessem azok gyakorlati megvalósításával. A pályamunka hozzáadott értéke tehát abban rejlik, hogy két nagyhatalom – így az USA és Oroszország –, illetve regionális hegemónok, nevezetesen Törökország és Irán is aktívan jelen vannak a térségben; amiből levezethettem ezek összehasonlítását, miközben megvizsgáltam a szíriai rezsim saját CMI viselkedését is. A Szíriában végbemenő gyakorlatokat nem csak szakirodalomból és internetes forrásokból állítottam össze, de saját tapasztalataimat és megfigyeléseimet is górcső alá vettem; egyedi leírást kidolgozva a felsorolt államok CIMIC-tevékenységének modus-operandiját és megnyilvánulását illetően.

Kisebb interjút készítettem a szíriai felkelők egy olyan tagjával, aki jelenleg török parancsnokság alatt szolgál. A szabatos szemléltetés érdekében esszémet nyílt forrásokból letöltött képekkel, valamint a szíriai ellenzék Legfelsőbb Katonai Tanácsának archívumából kiválasztott fényképekkel ékesítettem.

A záró fejezetben kísérletet tettem a részt vevő felek eredményességének megállapítására, amelyet a CIMIC-doktrínákban megfogalmazott elméleti funkcióval vetettem össze (közvetlen, közepes és hosszú távú célok). A vizsgálódás eredményében felszínre jött, hogy az USA közép- és rövid távú, társadalmi szintű hatásokat keresett; míg Oroszország a CMR-ral azonnali, vagy éppen hosszú távú hatásokat szándékozott elérni szűkebb célközönségen, sokkal kevesebb költséggel. Törökország a CMI-t puha gyarmatosításhoz eszközösíti, Irán pedig a CIMIC-ben keresi saját harcosai és azok hozzátartozóinak jólétét.

Bízom benne, hogy dolgozatom tartalma modellként szolgálhat a MH Civil-Katonai Együttműködési és Lélektani Műveleti Központ számára jelenlegi tudástára bővítéséhez, és a jövőbeli külföldi missziók CIMIC-tevékenységének finomhangolásához.

IBRAHIM IMRE EL-KHALID
International Security and Defence Policy
MSc, 3rd semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
ibrahim.imre@hotmail.com

Supervisor:
Colonel Dr. Zoltán László Kiss
professor, Ludovika–UPS, FMSOT

CURRENT ISSUES OF THE CIVIL-MILITARY RELATIONS THROUGH THE EXPERIENCES OF THE SYRIAN CIVIL WAR

Lay people and professionals alike confuse CMI, CMR, and CIMIC, although the first is an all-encompassing concept that gradually narrows civil-military interaction into relationships, then into cooperation. After the introduction chapter I describe the theoretical definitions and doctrines, then I explore the real-world differences using English, Hungarian and Arabic literature resources.

In the third chapter I address the Syrian operational environment. Syria is an excellent case study to compare the theoretical schools of CMR activities with the practical implementation. Therefore, the added value of the essay lies in the fact that the two great powers – the USA and Russia –, and regional hegemons, namely Turkey and Iran, are also actively present in the region. From this I draw my comparison, while I also examined the Syrian regime's own CMI behaviour. I compiled the practices in Syria not only from literature and internet sources, but I also detailed my own experiences and observations; making a unique analysis of the modus operandi and the manifestations of the CIMIC activity of the listed states.

I also used a minor interview with a member of the Syrian insurgents who is currently serving under Turkish command. For the sake of clarity, I have enriched my paper with images downloaded from open sources, in addition the selected photographs from the archives of the Syrian opposition's Supreme Military Council.

In the concluding chapter, I made an attempt to determine the effectiveness of the involved parties; which I compared with the highlighted goals of the CIMIC doctrines (immediate, medium, and long-term goals). As the results of the research, it emerged that the U.S. was looking for medium and short-term society-level impacts; while Russia intends with the CMR to achieve either immediate or long-term effects on limited audience at a much lower cost. Turkey utilises the CMI as a tool for soft colonisation, whereas Iran seeks the well-being of its own fighters and their relatives through CIMIC.

I am hopeful that this study may serve as a useful model for the Hungarian Defence Forces' Civil Military Cooperation and Psychological Operations Centre to expand its current knowledge, and to fine-tune its future CIMIC activities in foreign missions.

ELTER NORBERT
Nemzetközi igazgatási
BSc, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi
Tanulmányok Kar
norbert.elter0@gmail.com

Témavezető:
Dr. Krasznay Csaba
egyetemi docens, NKE ÁNTK

FRANCIAORSZÁG KIBERBIZTONSÁGI MEGKÖZELÍTÉSE

A pályamű átfogó képet nyújt Franciaország kiberbiztonsági stratégiájáról, modelljéről. A kutatás célja, hogy részleteiben ismertesse Franciaország kiberbiztonsági stratégiáját, modelljét, és ezzel hiánypótló szakirodalmat hozzon létre Magyarországon. További célja, hogy választ adjon arra, hogy hogyan szerepelnek a franciák Európában a kiberbiztonság területén, illetve még fontos cél, hogy következtetni lehessen a francia kiberbiztonság jövőbeli kilátásaira és lehetőségeire.
A dolgozat Franciaország kiberbiztonsági stratégiájának történelmi áttekintésével kezdődik, hogy megértsük, hogyan alakult ki a kiberbiztonság Franciaországban, mikor és minek hatására eszméltek rá, hogy ez egy olyan fontos képessége az országnak, amelyet fejleszteni kell. Ezt követően Franciaország kiberbiztonsági modellje kerül górcső alá a francia kiberbiztonsági jogi eszközök és stratégiák elemzésével, illetve a francia cégek kiberbiztonsági tevékenységének elemzésével. Itt érdemes kiemelni a francia katonai stratégia kiberbiztonsági területének jelentőségét, illetve Franciaországot mint nemzetközi kiberbiztonsági szereplőt a nemzetközi kezdeményezéseivel, mint például a párizsi felhívás.
Arra a kérdésre keresi a kutatás a választ, hogy hogyan szerepelnek a franciák Európában a kiberbiztonság területén. A kutatás megállapította, hogy Franciaország kiemelkedően jól teljesít a kiberbiztonság területén a nemzetközi kiberbiztonsági helyzethez mérten. Rendkívül felkészült állam, mivel rengeteg támadás éri, így az érdekében áll felkészültnek lennie, illetve komoly erőfeszítéseket tesz azért, hogy tájékoztassa a francia internethasználókat, így az emberi mulasztás esélyeit a minimálisra képes csökkenteni a kiberbiztonság területén.
A kutatás végén következtetéseket vontam le a francia kiberbiztonság jövőbeli kilátásaira, lehetőségeire nézve. Itt ki szeretném emelni a kiberbűnözés növekedésének tendenciáját, mivel rendkívül jövedelmező tevékenység, és a jövőben még nagyobb potenciált rejt magában. Emiatt folyamatosan fejleszteni kell a kiberbiztonságot és vonzóvá tenni befektetés szempontjából, hogy ne realizáljunk veszteséget a kibertámadások miatt. A 2022-es választások közeledtével egyre fontosabb lesz a demokratikus folyamatok informatikai védelme. Álláspontom szerint Franciaország jó úton halad, a nemzetközi színtéren a helyzete kedvezően fog alakulni.

NORBERT ELTER
International Public Management
BSc, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance
and International Studies
norbert.elter0@gmail.com

Supervisor:
Dr. Csaba Krasznay
associate professor, Ludovika–UPS, FPGIS

FRANCE'S APPROACH TO CYBERSECURITY

This paper provides a comprehensive picture of France's cyber security strategy and model. The aim of the research is to describe in detail France's cyber security strategy and model, and thus to create a gap-filling piece of literature in Hungary. It also aims to answer how how France performs in the field of cyber security in Europe, and another important goal is to draw conclusions about the future prospects and opportunities for French cyber security.
The paper begins with a historical overview of France's cybersecurity strategy to understand how cybersecurity developed in France, when it was realised and why it was realised that it is such an important capability for the country to develop. This is followed by an examination of France's cybersecurity model by analysing French cyber security legal tools and strategies and examining the cyber security activities of French firms. Here, it is worth highlighting the importance of the cyber security area of the French military strategy and France as an international cyber security actor with its international initiatives, such as the Paris Call.
The research seeks to answer the question how France performs in the field of cyber security in Europe. The research found that France is performing very well in the field of cybersecurity compared to other players in the international cyber security scene. France is attacked so often that it is not surprising for them to be prepared. Also, France is making serious efforts to inform the French Internet users, thus minimizing the chances of human failure in cybersecurity.
At the end of the research, conclusions were drawn about the future prospects and possibilities of French cyber security. Here, I would like to highlight the growing trend of cybercrime, as it is an extremely lucrative activity and will continue to be an increasingly lucrative activity. For this reason, we need to continually improve cyber security and invest so that we do not realize losses due to cyber-attacks. As the 2022 elections approach, the cyber protection of democratic processes will become increasingly important. In my opinion, France is on the right track, and its position on the international stage will continue to be favourable.
During the continuous immersion in the topic, I tried to record more and more research directions with which the present research can be extended later. Research could be continued in the future by comparing the French model with that of other European states in more detail.

FODOR MÁRK JOSZIPOVICS
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
MA, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
fodormarkjoszipovics@gmail.com

Témavezető:
Nagyné Rózsa Erzsébet
egyetemi tanár, NKE ÁNTK

AZ IZRAELI TELEPESMOZGALOM BIZTONSÁG- ÉS VÉDELEMPOLITIKAI HÁTTERE

A dolgozat vizsgálatának tárgya az Izraeli Állam által katonai megszállás alatt tartott Ciszjordániában található zsidó telepek, valamint a telepesmozgalom fejlődésének története és azok biztonság- és védelempolitikai háttere. A dolgozatban a fejlődéstörténet és napjaink aktualitásainak áttekintése után megvizsgálom az Izraeli Állam biztonságát meghatározó külső és belső tényezőket, és ezekkel összefüggésben a telepesmozgalom kapcsolatát, ezzel feltárva, hogy milyen biztonsági garanciákat és milyen kockázatokat jelent napjainkban a telepesmozgalom a zsidó állam biztonságára nézve. A dolgozatban áttekintem továbbá, hogy a telepesmozgalom támogatása milyen hatással van Izraeli Állam külkapcsolataira és ezáltal az érdekérvényesítő képességeire a nemzetközi térben. Ezen áttekintés során különleges figyelmet szenteltem az Egyesült Államoknak, szűkebben pedig a Trump-adminisztrációnak, amellyel kivételesen erős együttműködéssel rendelkezik a jelenlegi izraeli kormány. A dolgozat végén pedig áttekintem, hogy milyen lehetséges forgatókönyvek vannak az izraeli telepesmozgalom jövőjét illetően, és ezek mekkora valószínűséggel rendelkeznek a jelenlegi tendenciákat figyelembe véve.

MÁRK JOSZIPOVICS FODOR
International Security and Defence Policy
MA, 3rd semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
fodormarkjoszipovics@gmail.com

Supervisor:
Erzsébet N. Rózsa
professor, Ludovika–UPS, FPGIS

SECURITY AND DEFENCE REASONS BEHIND THE ISRAELI SETTLEMENT MOVEMENT

This paper focuses on the Israeli settlements located in the West Bank, which is a territory occupied by the State of Israel. The scientific question of the paper are what the main security reasons were which defined the development of the modern settlement movement after the Six Days War and how does the settlement movement influence the Israeli foreign, security and defence policy nowadays. In the paper, I make an examination on the internal and external attributes of the State of Israel's security and on the influence of the settlement movement on the security dimension regarding these attributes. After that, I take a look on the international opinion on the settlement movement, especially in the case of the United States, because of the strong bilateral connections and cooperation between the Trump and Netanyahu administration. At the end of the paper, I make a conclusion about the tendencies of the settlement movement, and in connection with these tendencies, I draw four main options on what the settlement movement's future could be regarding the circumstances of nowadays.

HAISZKY EDINA JULIANNA
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
BA, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi
Tanulmányok Kar
edinahaiszky@gmail.com

Témavezető:
Dr. Szenes Zoltán ny. vezérezredes,
egyetemi tanár, NKE HHK

AZ OROSZ HIBRID HADVISELÉS TÖMEGKOMMUNIKÁCIÓS VONULATA UKRAJNÁBAN

Az Oroszországi Föderáció közel három évtizedes fennállása óta különleges „színfoltja” a világ biztonságpolitikai térképének. Az ország egyszerre ötvözi magában a régi „birodalmi” jellegű szemlélet mellett a 21. század törekvéseit és technikai eszközeit. Éppen emiatt Oroszország és tevékenysége folyamatosan megosztja a nemzetközi közvéleményt, legyen szó bel- és külpolitikai kérdésekről, katonai stratégiákról vagy gazdasági lépésekről.
Erre a kettősségre kiváló példa a 2014-es ukrajnai válság, hiszen számos kérdés merült fel a köztudatban az orosz szerepvállalás kapcsán, az ukrán politikai fordulatot és a Krím félsziget Oroszországhoz való csatolását követően.
A tanulmány fókuszpontjában éppen ezek a kérdések és a rájuk keresett válaszok állnak. Egy eddig kevésbe megvitatott relációban vizsgálom az eseményeket, az orosz hibrid hadviselés tömegkommunikációs „frontvonalára” és annak legfontosabb eszközeire helyeztem a hangsúlyt. Többek között azt vizsgálom, hogy miként kapcsolódik össze egy terület katonai megszállása a tömegkommunikációval és a propaganda alkalmazásával.
A dolgozat elkészítésével az volt a célom, hogy összegyűjtsem a leggyakrabban alkalmazott és legnagyobb hatással bíró eszközöket és médiumokat, bemutassam működésüket, átfogó képet rajzoljak fel Oroszország befolyásolási tevékenységéről Ukrajnában. Ezzel egyúttal azt is érzékeltetni kívánom, hogy milyen sokszínű és magas színvonalú is az ilyen irányú orosz tevékenység.
A tanulmány elkészítésekor induktív módszert alkalmaztam, mivel egy konkrét eseményt dolgoztam fel, majd vontam le következtetéseket. Források tekintetében elsősorban külföldi anyagokra, tanulmányokra támaszkodtam, azonban a hitelesség és objektivitás végett orosz- vagy ukránbarát, ellenzéki és semleges nézőpontokat egyaránt bemutatok.
A tanulmány lezárásaként ismertetem az általam levont négy fő következtetést, amelyek az elkészült dolgozat rövid összefoglalásának tekinthetők. Bizonyítom, hogy a 2014-es ukrajnai eseménysorozat valóban a nem lineáris hadviselés megvalósulásának tekinthető, azonban a Geraszimov-doktrína nem fogható fel az új hadviselési forma általános kézikönyveként. Megállapítottam, hogy a konfliktus háború szint alatt tartáshoz a média kulcsfontosságú jelentőséggel bírt, hiszen csak így lehetett meggyőzni Moszkva álláspontjáról az orosz ajkú ukrán közvéleményt. Végül értékeltem, hogy a nem lineáris hadviseléssel összefüggő veszélyek és fenyegetettségek hogyan érinthetik Magyarországot.

EDINA JULIANNA HAISZKY
International Security and Defence Policy
BA, 3rd semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance
and International Studies
edinahaiszky@gmail.com

Supervisor:
Ret. General Dr. Zoltán Szenes
professor, Ludovika–UPS, FMSOT

THE INFLUENCE OF THE MASS MEDIA OF RUSSIA'S HYBRID WARFARE IN UKRAINE

Ever since the approximate 3-decade long existence of the Russian Federation, it has been a 'colourful' addition to the world's security landscape. The country is a perfect mix of the old 'imperial' sentiment, and the methods and technology of the 21st century. That is the reason why the activities of Russia continuously divide the general opinion of the international community, whether it is about internal or foreign affairs, military strategy, or economic actions. A great example of this duality is the Ukrainian crisis of 2014, since a lot of questions have surfaced about the role of Russia, specifically about the political turn in Ukraine, and the occupation of the Crimean Peninsula.
The focus of this study is the questions and answers about these topics. I intend to analyse these events in a less discussed relation. The emphasis was put on the Russian hybrid warfare's mass media and the tools connected to that.
Out of many things, I analyse the connection between the military occupation of a territory and the use of mass media.
My main intention and goal with this study was to collect the tools and media that had the greatest use, and greatest impact, and to show the main operating principles of these tools. A complex and comprehensive picture could be formed about the Russian mass suggestion activities in Ukraine. In addition, I would like to point out the vastly colourful and high-niveau Russian activities.
During the process of creating this study, I used the inductive method, since I processed and made statements based on a concrete event. In terms of sources, I primarily relied on the works and studies of foreign experts, but for the sake of objectivity and authenticity I also implemented viewpoints of either Russian or Ukrainian sympathisers, and from a neutral political standpoint.
As the close of this study, I have drawn four conclusions based the sources I processed, which can be viewed as the study's short summary. First of all the Ukrainian events of 2014 are in fact not considered a form of non-linear warfare, although the Gerasimov doctrine cannot be viewed as a handbook of the new form of warfare. Furthermore, I stated that the use of media was crucial, to keep the conflict below the level of war. The same principle is used to keep the Russian people in check and to close them off to the happenings and news of the outside world. Finally, I brought up Hungary's exposure to reasonable threats of non-linear warfare and its main reasons.

KAZIMÉR SZILVIA
Pénzügy és számvitel
BA, 5. félév
Milton Friedman Egyetem
szilvi2098@gmail.com

Témavezető:
Szegediné Dr. Lengyel Piroska
főiskolai tanár, MILTON



Supervisor:
Dr. Piroska Szegediné Lengyel
college professor, MILTON

SYLVIA KAZIMÉR
Finance and accounting
BA, 5th semester
University MILTON
szilvi2098@gmail.com

A KORONAVÍRUS TÖMEGPUSZTÍTÓ EREJE – VESZÉLYEK, KOCKÁZATOK ÉS FENYEGETÉSEK

Dolgozatomban a koronavírus tömegpusztító erejének elemzésével, a vírus okozta veszéllyel, kockázatokkal és fenyegetésekkel foglalkozom, arra a kérdésre keresem a választ, hogy vajon a Covid-19 képes-e fegyverként funkcionálni? Vajon van-e reális lehetősége annak, hogy a Covid-19-et a jövőben felhasználják hadieszközként, másképpen fogalmazva tömegpusztító fegyverként, biológiai eredetű fegyverként?
Tanulmányomban kifejtem, mire alapozom a feltételezésemet, hogy „a Covid-19 biológiai fegyverként is bevethető".
A téma feldolgozásának eredményeként megfogalmazom, hogy milyen feltevések alapján mondhatjuk azt, hogy a Covid-19 képes fegyverként viselkedni, még abban az esetben is, ha annak bevetése nem szándékosan történik. Rámutatok arra, hogy a biológiai fegyverek milyen fenyegetettséget jelenthetnek országok/országunk számára, és hogy mennyire lehet felkészülni egy ilyen jellegű támadásra. Számba veszem azokat a „helyszíneket", a gazdaságnak azon területeit, ahol a vírus pusztító ereje a legnagyobb mértékű. Elemzem a pandémia hatását a pénzügyi piac egyensúlyára és az inflációra, illetve a munkaerőpiacra és a munkanélküliség alakulására. Munkám során elemzem a legfrissebb statisztikai adatokat – forrás: az Egészségügyi Világszervezet (WHO), a Központi Statisztikai Hivatal (KSH) és a Magyar Nemzeti Bank (MNB) adatbázisa –, számos magyar és angol nyelvű szakcikket, szakfolyóiratot tanulmányozok és rámutatok arra, hogy mi történik, milyen következményekkel jár az, ha nem kezdünk el időben védekezni a gyorsan terjedő pusztító kór ellen.

THE MASS-DESTROYING POWER OF THE CORONAVIRUS – HAZARDS, RISKS AND THREATS

In my dissertation I deal with the analysis of the mass-destroying power of the coronavirus, the hazards, risks and threats caused by the virus, I am looking for the answer to the question of whether the Covid-19 can function as a weapon? Is there a realistic possibility that Covid-19 will be used in the future as a weapon of war, in other words, a weapon of mass destruction, a weapon of biological origin?
In my study, I explain on what I base my assumption that 'Covid-19 can also be used as a biological weapon.'
As a result of processing the topic, I formulate – on the basis of what assumptions we can say – that the Covid-19 is capable of acting as a weapon, even if it is not used intentionally. I point out what threats the biological weapons can pose to our countries and how to prepare for such an attack. I take those "places" into account and those areas of the economy, where the destructive power of the virus is greatest. I analyse the impact of the pandemic on financial market balance and inflation, and the labor market and unemployment trends. During my work I analyse the latest statistics – source: the database of the World Health Organisation (WHO), the Central Statistical Office (KSH) and the Magyar Nemzeti Bank (MNB) –, I study a number of articles and journals in Hungarian and English and I point out what is happening, what are the consequences of not starting to defend ourselves in time, against the rapidly spreading devastating disease.

LŐRINCZ VIRÁG
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
BSc, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
lorincz.virag17@gmail.com

Témavezető:
Dr. Resperger István ezredes,
egyetemi tanár, NKE HHK

AZ ÚJ TÍPUSÚ TERRORIZMUS ELLENI KÜZDELEM IZRAELBEN

A dolgozat tárgya az új típusú terrorizmus jelenségének és az ellene való küzdelem vizsgálata Izraeli Állam esetében. A téma azért aktuális, mert a kétezres évek során számos európai országot ért váratlanul és felkészületlenül terrortámadás, és ez felhívta a figyelmet az új típusú fenyegetés jelentőségére. A figyelem a Közel-Kelet egyetlen demokráciájára irányult, amely létrejötte óta küzd a terrorizmus ellen. Ebből adódóan módszerei és eszközei által példát mutathat a hasonló kihívásokkal szembenéző demokratikus államoknak.
Izrael esetében számos sajátos jellemzőt szükséges bemutatni, amelyek mind meghatározzák a terrorizmus elleni fellépés hatékonyságát. A palesztin–izraeli érdekellentétek és a környező arab országok által jelentett fenyegetés mind hozzájárultak a védelmi rendszerek fejlesztéséhez és a társadalmi ellenálló képesség növekedéséhez. Az izraeli terrortámadásokat elkövető csoportok ugyan jellemzően sajátos motivációval bírnak, amely nem minden esetben ismerhető fel a más demokratikus államokban elkövetett támadások mögött meghúzódó okokkal, az ellenük alkalmazott módszerek és taktikák jelentős része mégis alkalmazható az új típusú terrorizmus ellen földrajzi elhelyezkedéstől függetlenül.
A dolgozat kiemelt figyelmet szentel a kétezres évek során lezajlott négy legjelentősebb terrorizmus elleni izraeli hadműveletnek és ezek tapasztalataira építve a meghatározó stratégiai irányelveknek. Ma a küzdelem sarokkövét az izraeli hadsereg, illetve az ország más fegyveres erői jelentik, ezért ezek működését és lehetőségeit is fontos ismertetni. Az új típusú terrorizmus globális jellegéből fakadóan országhatárokat figyelmen kívül hagyva szedi áldozatait, ezért fontos az államok közötti együttműködés és a bevált módszerek alkalmazása ezen a téren.
A kutatás során azt a következtetést vontam le, hogy Izrael számos olyan tulajdonsággal bír, amelyek a történelmi folyamatok eredményeként alakultak ki, és amelyek megerősítik a terrorizmus elleni küzdelemben. Ezek az adottságok nem mind fedezhetők fel más demokratikus államok esetében, azonban vannak olyan módszerek, amelyeket Izrael példájából okulva mások is alkalmazhatnának a terrorizmus visszaszorítása érdekében. Ezek a fenyegetés jellegéből adódóan sokfélék: megjelennek mind katonai, gazdasági (pénzügyi), társadalmi és jogi dimenzióban is.

Supervisor:
Colonel Dr. István Resperger
professor, Ludovika–UPS, FMSOT

VIRÁG LŐRINCZ
International Security and Defence Policy
BSc, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
lorincz.virag17@gmail.com

THE FIGHT AGAINST THE NEW TYPE OF TERRORISM IN ISRAEL

The thesis examines the phenomenon of the new type of terrorism and the fight against it in the special case of Israel. The actuality of the topic is based on the numerous terrorist attacks during the 21st century in several European countries. The attacks have attracted the world's attention to the importance of the fight against the new type of threat. The world turned its attention to Israel, which had to face terrorism since the very first years of its existence. That is why the tools and methods used by Israel could be used as an example in other democratic countries.
In the case of Israel several specific characteristics have to be examined because they all have an effect on the efficiency of Israeli counter-terrorism. The Palestinian-Israeli opposition and the threat posed by the neighbouring Arabic countries have an impact on how the Israeli defence system and the resilience of the Israeli population have improved. The motivation behind the terrorist attacks against Israel is usually very specific and not always the same as in the case of other democratic countries. However, most of the counter-terrorism methods can be used against the new type of terrorism regardless the geographical location.
The study puts emphasis on the four largest counter-terrorism operations in the early 2000s carried out by Israel and, based on the experience about these, on the decisive strategic guidelines. Today the Israeli army and other armed forces are the cornerstone, making it a priority to provide an insight into the functioning and opportunities of these organisations. The new type of terrorism, taking into consideration its global nature, is taking casualties disregarding borders. Thus, it is of utmost importance that the different states work together and use well-tried methods to solve the matter.
During the research project I concluded that the Israeli State has many qualities which can be derived from specific historical processes and strengthen the country in its fight against terrorism. Not all of these attributes can be found in the cases of other democratic states, however, Israel applies several methods, that could be used to drive back the new type of terrorism. These vary due to the aspect of the threat: they appear in martial, economic (financial), social and in juristic dimensions as well.

MADÁCSI PANNA
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
MSc, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
madacsi.panna@gmail.com

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

MAGÁN BIZTONSÁGI VÁLLALATOK (PSC) ÉS MAGÁN KATONAI VÁLLALATOK (PMCS) ALKALMAZÁSÁVAL ÖSSZEFÜGGŐ KIHÍVÁSOK, TAPASZTALATOK A MODERN, FEJLETT POLGÁRI DEMOKRÁCIÁKBAN; A DEMOKRATIZÁLÓDÓ ORSZÁGOKBAN ÉS A NEMZETKÖZI VÁLSÁGREAGÁLÓ MŰVELETEK CÉLORSZÁGAIBAN

Jelen tanulmányban kritikai összehasonlító vizsgálat tárgyává teszem a hozzáférhető nemzetközi és hazai szakirodalom alapján, hogy mi különbözteti meg az állami kontroll alatt szolgáló katonákat, a magán biztonsági és katonai vállalatok alkalmazottait, valamint a nemzetközi jog által „zsoldosként" definiált személyeket.

Kutatási témaköröm jelentőségét az adja, hogy napjainkra a világ számos pontján a kisebb-nagyobb proxyháborúkban egyre több magán katonai vállalat (Private Military Company) és magán biztonsági vállalat (Private Security Company) vesz részt gyakorlatilag az összes szemben álló fél oldalán, egyre nagyobb létszámmal és eszközarzenállal. További aktualitást ad a munkámnak, hogy miközben a külföldi szakirodalom már régóta és részletesen vizsgálja ezt a témát, addig magyar nyelven szerénynek mondható a rendelkezésre álló szakirodalom, holott a közelmúlt eseményei rávilágítottak arra, hogy milyen lehetséges biztonsági kockázatot hordozhatnak magukban a PMC-k. Gondoljunk csak az orosz PMC-k alkalmazottainak beszivárgási, dezinformációs próbálkozásaira, az ukrajnai konfliktusban vállalt dicstelen szerepükre. Megvizsgálom, és összehasonlító elemzés tárgyává teszem, hogy milyen hasonló és eltérő vonásai vannak a különféle magán biztonsági és katonai vállalatoknak és azok alkalmazottainak az általuk végzett szaktevékenységek alapján. Vizsgálom továbbá, hogy a nemzetközi közösség meghatározó szereplői miként reagálnak ezen biztonsági cégek megjelenésére és tevékenységére, menynyire és hogyan igyekeznek megoldani a problémákat és a „biztonság privatizációjával" összefüggő új kihívásokat. Részletesen kitérek az orosz PMC-k helyére, szerepére és tevékenységére. Éppen ezért, vizsgálom kialakulásukat, az orosz belpolitikában és belső jogban elfoglalt helyüket, jelenlegi tevékenységüket, hogy miben különböznek, egyeznek meg Oroszország ezen „speciális biztonsági ágazatának" szervezetei más nagyhatalmak és nemzetközi szervezetek hasonló szervezetrendszerének elemeivel. Végezetül szeretnék egy előrebecslést adni, hogy mi várható a jövőben ezekkel a biztonsági cégekkel kapcsolatban, minthogy azok megítélésem szerint a jövőben új biztonsági kihívásokat jelenthetnek a nemzetbiztonsági szervek számára, többek között Magyarországon is. Dolgozatom során dokumentumok, statisztikai adatok saját szempontú elemzésére, hazai és külföldi szakirodalom fordítására és elemzésére támaszkodva vizsgáltam kutatási hipotéziseim helytállóságát.

PANNA MADÁCSI
International Security and Defense Policy
MSc, 3rd semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
madacsi.panna@gmail.com

Supervisor:
Colonel Dr. Zoltán László Kiss
professor, Ludovika–UPS, FMSOT

CHALLENGES RELATED TO THE USE OF PRIVATE SECURITY COMPANIES (PSCS) AND PRIVATE MILITARY COMPANIES (PMCS), EXPERIENCES IN MODERN DEMOCRACIES, COUNTRIES IN DEMOCRATIC TRANSITIONS – AND IN COUNTRIES TARGETED BY INTERNATIONAL CRISIS RESPONSE OPERATIONS

In this study, I make a critical comparative study of similarities and differences between state-controlled regular soldiers, contractors of Private Security and Military Companies (PSMCs), and mercenaries as defined by international law, based on available literature.

The significance of my research topic is that nowadays in many parts of the world more Private Military Companies (PMCs) and Private Security Companies (PSCs) are involved in small and medium size proxy wars on the sides of all opposing parties with a growing number of staff and a growing arsenal of assets. Another topicality of my work is that while the foreign literature has been examining the appearance, activities of PMCs and PSCs and the consequences, the available literature in Hungarian can be said to be relatively modest – although recent events have highlighted the potential safety risks posed by PMSCs. Just think of the recent infiltration, disinformation attempts by Russian PMSC contractors or their role in the conflict in Ukraine, or their 'summer camps' of youth training in Belarus. In this study I examine, clarify and compare the similarities and differences of the various types of PMCs and PSCs, based on the professional activities they perform. I also examine how the international community as a whole and its key players respond to the emergence and activities of PMSCs, to what extent and how they seek to address the issues that have arisen and the new challenges associated with 'privatisation of security'. Finally I carry out a deep research about the Russian PMSCs. Within this, I examine their formation, development, their place in Russian domestic politics and Russian domestics law, their current activities and how this 'special security sector' in Russia differs from similar systems of other great powers and international organisations. Finally, I would like to give a rough estimate and some key investigative dimensions about what is expected in the future for these PMCs, as I believe that they may pose new security challenges for national security agencies in several respects in the future, including Hungary too. In the study I examined the validity of my research hypotheses, relying on the analysis of documents, the analysis of statistical data from my own point of view, the translation and analysis of domestic and foreign literature.

SZABOLCS VIKTÓRIA LAURA
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
MSc, 1. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
szabolcsvlaura@gmail.com

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

AZ UNIÓS VÉDELMI KÖLTSÉGVETÉS AKTUÁLIS KÉRDÉSEI

Az Európai Unió közös biztonság- és védelempolitikájának (CSDP) mélyülése a 2016-os globális stratégia kiadása óta felgyorsult – a 2021–2027-es időszakra elfogadott többéves pénzügyi költségvetési tervezetben először szerepelnek védelmi katonai vonatkozású tételek. Idetartozik az Európai Védelmi Alap, illetve a katonai mobilitás; valamint az uniós költségvetésen kívül, a hétéves időszakra tervezett Európai Békekeret is újdonságot jelent.
A globális stratégiában jelent meg az európai stratégiai autonómia fogalma, mint hosszú távon elérendő cél. Az ESA-nek több megközelítése is létezik, de alapvetően elválaszthatatlan egy védelmi ipari-technológiai autonómiától. Ehhez meg kell vizsgálni egyrészt az intézményi mélyülését a CSDP-nek, mennyire mozdul el az új kezdeményezésekkel a közösségiesítés irányába, másrészt az európai védelmi piac jelenlegi állapotában milyen akadályok merülhetnek fel. Előzetes feltevésem volt, hogy a három vizsgált kezdeményezés előrelépést jelent a CSDP közösségiesítésében, ellenben a védelmi piac sajátosságai, illetve a tagállamok politikai-gazdasági érdekei miatt nehézségekbe ütköznek.
Ehhez elsősorban az Európai Védelmi Ügynökség adatait, a hatályos uniós joganyagot, uniós kiadványokat elemeztem, emellett Daniel Fiott tanulmányai is fő forrásaim voltak. Módszertanilag a dokumentum- és adatelemzés mellett SWOT-analízist használtam a könnyebb átláthatóság érdekében.
A dolgozatnak főként kérdésfelvető jellege van – uniós és tagállami szinten egyaránt felmerülnek stratégiai és műveleti problémák, a védelmi piac mint kritikus stratégiai szektor jellemzőiből adódóan is. A Bizottság szerepe növekszik a CSDP-ben (ezt mutatja az újonnan létrejövő védelmi ipari és a világűrrel foglalkozó főigazgatóság is), viszont még mindig nincs hatásköre olyan témakörökre, amelyek egy hatékony védelmi piachoz szükségesek lennének (fegyverzeti szabványok, fegyverexport stb.). Emellett nem elhanyagolható a nemzetközi környezettel való viszony sem, a NATO-val való együttműködés kérdése, kiemelten az Egyesült Államokra vonatkozóan. Valamint a Covid-19 világjárvány gazdaságra gyakorolt hatása, a védelmi költségvetés csökkentése is kihathat az európai védelmi ipari autonómia kialakulására.

VIKTÓRIA LAURA SZABOLCS
International Security and Defence Policy
MSc, 1st semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
szabolcsvlaura@gmail.com

Supervisor:
Dr. Anna Éva Molnár
professor, Ludovika–UPS, FMSOT

THE RECENT QUESTIONS OF THE EU'S DEFENCE BUDGET

Since the publishing of the Global Strategy, the deepening of the European Union's Common Security and Defence Policy (CSDP) is accelerating. For the first time, the proposal of the Multiannual Financial Framework (2021–2027) is about to include defence/military-related expenditures. These consist of the European Defence Fund and Military Mobility; in addition the 7-years and off-budget draft, the European Peace Facility is also a novelty.
The Global Strategy provides the long-term aim of European Strategic Autonomy. The ESA has several approaches but cannot be separated from the concept of an industrial-technological autonomy. First, we need to examine the CSDP's shift to the 'community method' with the above-mentioned initiatives; and the obstacles may arise in the current state of the European defence market. My hypothesis is the following: the defence markets' particularities and the political-economic interests of the Member States make the 'communitisation' of the CSDP face with difficulties, even though the three examined initiatives move towards just that.
The study is based mainly on the European Defence Agency's data, on the current EU legislations, on EU publications, along with Daniel Fiott's analyses, which were also important sources. Methodologically, besides the document and data analysis, I used SWOT analysis for the transparency.
The main goal of this research is to raise questions – strategic and operational problems rise at both EU and Member State level, partly because of the characteristics of the defence market as a critical strategic sector. Although the Commission's role in the CSDP is growing (as shown by the newly created Directorate-General for Defence Industry and Space), it still does not have the competence for issues that would be necessary for an efficiently working defence market (that is, armaments standardisation, arms export, and so on).
The relationship with the international community is also essential, especially concerning the United States and NATO. Furthermore, the impact of COVID-19 pandemic on the economy and the reduction of defence expenditure might have an influence on the development of the European defence industrial autonomy.

VÁRDAI MIHAIL ISTVANOVICS
Nemzetközi biztonság- és védelempolitikai
MA, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi
Tanulmányok Kar
mikeistvar81@gmail.com

Témavezető:
Dr. Remek Éva
egyetemi docens, NKE HHK

A VILÁGŰR MILITARIZÁLÁSÁNAK BIZTONSÁGPOLITIKAI ASPEKTUSAI

A világűr katonai felhasználása a hidegháború „terméke”, mely során a szemben álló szuperhatalmak először felderítési célokból bocsájtottak Föld körüli pályára műholdakat, hogy információt szerezzenek a másik félről. A műholdak alkalmazása távérzékelési (felderítési), távközlési, meteorológiai és navigációs célokból nemcsak katonai alkalmazásban játszik jelentős szerepet, hanem polgári célokat is szolgál. A katonai alkalmazás egészen a kezdetektől magával vonta a világűrben tervezett harcot, amely során a szemben álló felek egymás űreszközeit megbénítják, megsemmisítik, továbbá a világűrben telepített földi célpontok elleni fegyverrendszerekkel történő csapásmérést. A haditechnikai fejlődés és a műholdaktól való mind polgári, mind katonai „függés”, illetve a műholdellenes technológiai fejlesztések következtében a téma továbbra is aktuális.

A világűrben telepített fegyverrendszerek korábban tudományos-fantasztikumnak hatottak, sok esetben csak a tervezet fázisáig jutottak el, néhány eszközzel viszont sikeres kísérleteket hajtottak végre, mára már valósággá váltak.

Az űreszközök sérülése nem kizárólag katonai vonatkozásban, hanem gazdasági és társadalmi vonatkozásokban is jelentős károkat tud okozni. Katonai vonatkozásban a kifinomult fegyverrendszereket használhatatlanná tudja tenni. A navigáció, pontos idő, a kommunikáció és a meteorológiai szolgáltatások kiesése a katonai műveletek minden szintjén komoly kihívásokat jelenthet. Ahogy John E. Hyten tábornok példaként említette, az amerikai haderő, a világűrbeli képességek nélkül a második világháborús képességekkel rendelkezne.

A gazdaság is jelentősen függ a világűrben telepített eszközöktől. A GPS-idő kiemelt fontosságú a globalizált gazdaságban, annak kiesése következtében a nemzetközi gazdaság összeomlik, valamint egyéni szinten a banki átutalások teljesítése is függ a GPS által biztosított időtől. A telekommunikációs szolgáltatások közül az internet és a mobilszolgáltatások leállása következtében ezek a rendszerek más jellegű támadásokkal szemben is sérülékenyebbé válhatnak.

A világűrben folyó fegyverkezés megakadályozása a nemzetközi közösség egyik fő célja. A világűrt szabályozó egyezmények nem követik a technológiai fejlődést, és szükségessé vált, hogy a műholdak elleni fegyverek korlátozása megtörténjen, esetlegesen fegyverzet-ellenőrzési rezsim létrehozására és működtetésére kerüljön sor a világűr vonatkozásában. Természetesen az államok is, a kommunikáció szintjén, mindent megtesznek a világűr lefegyverzésére.

MIHAIL ISTVANOVICS VÁRDAI
International Security and Defence Policy
MA, 3rd semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance
and International Studies
mikeistvar81@gmail.com

Supervisor:
Dr. Éva Remek
associate professor, Ludovika–UPS, FMSOT

MILITARISATION OF SPACE AND ITS ASPECTS IN SECURITY POLICY

The military use of outer space is a ‘product’ of the Cold War, in which opposing superpowers first launched satellites for orbit for exploration purposes to obtain information from the other party. The use of satellites for remote sensing (telecommunications), telecommunications, meteorological and navigation purposes is not only important for military applications but also for civilian purposes. Military deployment has from the outset entailed a planned space battle, in which the opposing parties’ spacecraft is paralysed and destruction of space-based weapon systems against space targets is destroyed. As a result of advances in military technology and both civilian and military ‘dependence’ on satellites and technological advances against satellite, the topic remains relevant.

Earlier the weapon systems in space seemed to be science-fiction, in many cases only reaching the design phase, but with some tools successful experiments were carried out, and now it is reality.

Damage to space assets affects not only the military, but the economic and society systems too. In military realm the damages can make sophisticated weapon systems unusable for military use. Loss of navigation, accurate time, communication, and meteorological services at all levels of military operations can pose major challenges. As General John E. Hyten mentioned as an example, the United States Armed Forces, without the capabilities of space, would have World War II capabilities.

The economy is also heavily dependent on space-based devices. GPS time is of the utmost importance in a globalised economy, its collapse will result in the collapse of the international economy and, at the individual level, the execution of bank transfers depends on the time provided by GPS. Among the telecommunication services, these systems may become more vulnerable to other types of attacks due to the disruption of the Internet and mobile services. The prevention of arms race in outer space is one of the main goals of the international community. The treaties and conventions regulating space activities are not in line with the technological progress, and it is needed to restrict the use of anti-satellite weapons, or an arms control regime to be used in outer space. The states, in political communication, also support the prevention of an arms race in outer space.

VARGA NÓRA
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
MSc, 1. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
varnora98@gmail.com

Témavezető:
Dr. Resperger István ezredes,
egyetemi tanár, NKE HHK

Supervisor:
Colonel Dr. István Resperger
professor, Ludovika–UPS, FMSOT

NÓRA VARGA
International Security and Defence Policy
MSc, 1st semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
varnora98@gmail.com

A TERRORIZMUS ANATÓMIÁJA ÉS A DZSIHÁD

Napjaink egyik legnagyobb veszélyforrása a vallási indíttatású terrorizmus. Múltunk és jelenünk elképzelhetetlen hatalommal bíró terrorszervezetei, az al-Kaida és az Iszlám Állam magasabb szintre emelték a hitetlenek ellen folyó küzdelem jelentését, a főleg nyugati befolyású média pedig ügyesen összemosta a terrorizmus jelenségét a dzsihád koncepciójával. A legnagyobb „káfír" nemzet címet megszerző Egyesült Államok globális harcot indított a 2001. szeptember 11-én történő eseményekre adandó válaszként, ami tovább rontotta a közel-keleti viszonyokat, melegágyaként szolgált újabb felkelő csoportok születésének. Nem csupán a biztonságpolitika területén, de a nemzetközi társadalmi viszonyokban is óriási problémák állnak fenn jelenleg is, gondolva itt az „iszlamofóbia" jelenségére.

A dolgozat célja többkomponensű: vizsgálja, hogy összeegyeztethető-e a klasszikus dzsihád fenomén a jelenkori terrorista cselekmények mivoltával, bemutatva a globalizálódásához hozzájáruló jelentős történelmi eseményeket, konfliktusokat; személyek és csoportok ideológiáját. Tanulmányozza a jelentősebb militáns csoportok profilját, a tetteikben rejlő motivációikat, valamint az elmúlt évek migrációs válságával érkező támadások jellemzőit.

Az Iszlám Állam mint a napjainkban jelen lévő terrorizmus főhatalmú birtokosa kapcsán bővebben kifejtettem a szervezet töretlen fennálltát és működését, valamint módszereiket, különös tekintettel az internet nyújtotta lehetőségek maximális kihasználására.

A megfigyelés fontos részét képezte a *Korán* tanulmányozása, ugyanis amennyiben a Manchesterben vagy Brüsszelben felbukkanó merénylők az iszlám civilizáció és hit érdekében ontották ki civilek ezreinek életét, a rendelkezések és az esetek gyakorlati megvalósítása között relációt kellett volna találni. Értelmezési lehetőségeinek tárháza végtelen, így neves kutatók és a téma szakértőinek publikációi segítségével jutottam a végső konklúzió meghozatalára.

A kutatás során rengeteg új információ birtokába jutottam, amelyek segítségével komplexebb módon látom a konfliktusok, valamint a nemzetközi környezetben fennálló helyzet miértjeit. Korábbi szcenárióm, miszerint a dolgozatban vizsgált két jelenség abszolút megfeleltethető egymásnak, szertefoszlott, és a mélyreható adatgyűjtés nyomán egy erős alapot kaptam további kutatások folytatásához.

THE ANATOMY OF TERRORISM AND THE JIHAD

Today, one of the biggest threats is religiously motivated terrorism. Terrorist organisations with unimaginable power in our past and present, al-Qaeda and the Islamic State, have raised the meaning of the fight against infidels to a higher level, moreover the media, mainly the Western-influenced media, have 'wisely' mixed the phenomenon of terrorism with the concept of jihad. The United States, with the title of the largest 'kafir' nation, launched a global struggle in response to the events of September 11, 2001, which further worsened relations in the Middle East and served as a 'hotbed' for the birth of new insurgent groups. There are still huge problems not only in the field of security policy, but also in the international social context; I think here of the phenomenon of 'Islamophobia'.

The aim of the study consists of several components: it examines whether the classical jihad phenomenon is compatible with the nature of contemporary terrorist acts, presenting significant historical events and conflicts contributing to its globalisation; ideology of individuals and groups. It studies the profiles of major militant groups, their motivations and the characteristics of the attacks that have come with the migration crisis of recent years. In connection with the Islamic State, as the main holder of terrorism present today, the unbroken existence and operation of the organisation and the presentation of their methods were explained in more detail, especially with regard to exploiting the opportunities offered by the Internet.

An important part of the observation was the study of the Qur'an, for if the assassins who appeared in Manchester or Brussels extinguished the lives of thousands of civilians for the sake of Islamic civilization and faith, a relationship should have been found between the provisions and the practical implementation of the cases. The range of possibilities for this interpretation is endless, so with the help of the publications of renowned researchers and experts in the field, the author came to the final conclusion.

During the research, the author gained a lot of new information, which allows her to see the reasons for conflicts and the situation in the international environment in a more complex way. Her previous screnario, according to the fact that the two phenomena examined in the study are absolutely compatible with each other, was shattered and, following in-depth data collection, he received a strong base for further research.



Had- és Rendészet-tudományi Szekció

BIZTONSÁG- ÉS VÉDELEMPOLITIKA 2. TAGOZAT

SECURITY AND DEFENCE POLICY 2.

BÁLINT MIKLÓS JÓZSEF
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
BSc, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
balintmiki49@gmail.com

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

A FRANCIA CIMIC NYUGAT-AFRIKÁBAN – MI A SZEREPE AZ IDEGENLÉGIÓNAK?

Napjaink biztonságpolitikai környezete egy folyamatosan változó, konfliktusos kapcsolatrendszer, amely megköveteli az új nézőpontok alkalmazását, illetve a korábban kevésbé kutatott területek és kérdések feltárását és megválaszolását. Franciaország nyugat-afrikai katonai intervenciójának vizsgálata értékes tudással és eredményekkel jár a hazai biztonsági tanulmányok szempontjából. Dolgozatom fő célja a francia civil-katonai együttműködési műveletek egy érdekes aspektusának vizsgálata, nevezetesen a Francia Idegenlégió esetleges részvétele CIMIC-műveletekben Nyugat-Afrikában.
A francia civil-katonai együttműködés, illetve a Francia Idegenlégió vizsgálatát a következő indokolja: a francia CIMIC ez idáig nem került mélyen bemutatásra a hazai biztonsági tanulmányokban. Ismerve a francia gyarmati örökséget, a francia CIMIC egy mély gyökerekből táplálkozó tevékenység, amelynek megismerése fontos lehet a hazai civil-katonai együttműködés szempontjából. Továbbá az Idegenlégió körüli misztikum, illetve tevékenysége és szervezetrendszere zártságának feltárása fontos eredményekkel járhat a hazai gondolkodás szempontjából.
A téma sikeres feldolgozása érdekében munkám során több tényező is bemutattam: a civil-katonai együttműködés elméleti hátterét, alkalmazva a NATO és a francia terminológiák meghatározását, a Francia Idegenlégió történelmi kialakulását, parancsnoki és szervezeti felépítését, társadalmi megítélését, s így szerepét Franciaország biztonság- és védelempolitikájában. Az elméleti alapok ismertetését követi a Barkhane művelet civil-katonai együttműködés szempontjából való elemzése. A művelet CIMIC-szempontú vizsgálata a konfliktus hátterének ismertetésével, illetve Franciaország regionális politikai, gazdasági és stratégiai érdekeltségeinek feltárásával kezdődik. A művelet alapjainak tisztázását a nyugat-afrikai francia civil-katonai műveletek szervezetrendszere és konkrét megvalósulásának bemutatása követi, kiemelve a francia érdekek és CIMIC közti kapcsolatot, a tevékenység hozzájárulását Franciaország érdekeinek védelméhez.
Dolgozatomat az eredmények értékelésével, hipotézisemmel és céljaimmal való párhuzamba állításával, továbbá a hazai civil-katonai együttműködésnek szánt ajánlásokkal zárom.

MIKLÓS JÓZSEF BÁLINT
International Security and Defence Policy
BSc, 4th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
balintmiki49@gmail.com

Supervisor:
Colonel Dr. Zoltán László Kiss
professor, Ludovika–UPS, FMSOT

THE FRENCH CIMIC IN WEST AFRICA – WHAT IS THE ROLE OF THE FOREIGN LEGION?

Today's security policy environment is an ever-changing, conflicting system of relationships that requires the application of new perspectives and the exploration and answering of previously less researched areas and questions. The study of France's military intervention in West Africa provides valuable knowledge and results for domestic security studies. The main aim of my dissertation is to investigate an interesting aspect of French civil-military cooperation operations, namely the possible participation of the French Foreign Legion in CIMIC operations.
The study of the French civil-military cooperation and the French Foreign Legion is justified by the following: the French CIMIC has so far not been presented in depth in domestic security studies. As a French colonial heritage, the French CIMIC is a deep-rooted activity, learning about which can be important for domestic civil-military cooperation. Furthermore, the exploration of the mystique around the Foreign Legion and the closed nature of its activities and organisational system can bring important results for Hungarian thinking.
In order to successfully process the topic, several factors are presented in my work: the theoretical background of civil-military cooperation, applying the definitions of NATO and French terminology, the historical formation of the French Foreign Legion, command and organisational structure, social perception and its role in French security and defence policy. The theoretical foundations are followed by an analysis of Operation Barkhane in terms of civil-military cooperation. The CIMIC examination of the operation begins with a description of the background to the conflict and the identification of France's regional political, economic and strategic interests. The clarification of the basis of the operation is followed by the organisational system and presentation of the concrete implementation of the French civil-military operations in West Africa, highlighting the relationship between French interests and CIMIC, the contribution of the activity to the protection of French interests.
I close my dissertation by evaluating the results, setting them in parallel with my hypothesis and my goals, and I close them with recommendations for Hungarian civil-military cooperation.

CSÁNYI KADOSA
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
BSc, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
csanyi.kadosa@gmail.com

Témavezető:
Dr. Stepper Péter
egyetemi adjunktus, NKE HHK

A V4 VÉDELEMPOLITIKAI EGYÜTTMŰKÖDÉS LEHETŐSÉGEI ÉS KORLÁTAI

Pályamunkám középpontjában a visegrádi országok védelempolitikai együttműködésének elemzése áll. A témát több aspektusból is érdemesnek tartom a vizsgálatra: lévén hogy hazánk is V4-ország, elsődlegesen érintettek vagyunk, továbbá ez remek alkalom a szűkebben vett biztonsági környezetünk, a közép-európai szubkomplexum, valamint szomszédos országaink jobb megismerésére. De nem csak a közvetlen érintettségünk miatt volt fontos számomra. A komplex és kiszámíthatatlan fenyegetések az utóbbi években jelentősen fokozták a kooperációt a négy állam között, ezzel tovább növelve a téma aktualitását. Mindezek mellett pedig a kezdeményezéseik kivétel nélkül NATO- és EU-kompatibilisek, vagy ezen szervezetek programjainak keretében valósulnak meg, tehát értelmezésükhöz szükséges megismerni a NATO és az Európai Unió bizonyos aspektusait.
A dolgozatom első felében Közép-Európa biztonsági környezetét vizsgálom meg, valamint ezen belül az egyes visegrádi országokét, ezek eltérő biztonságfelfogását. Ezzel rávilágítok arra, hogy milyen különböző okok miatt (történelmi, földrajzi stb.) nehéz feladat a védelempolitikájuk összeegyeztetése. A második részben pedig azt vázolom fel, hogy ezek ellenére hogyan sikerült mégis működőképes kooperációt életre hívniuk. Bemutatom a főbb gyakorlati eredményeket, amelyeket sikerült megvalósítaniuk: ilyen például a V4 EU Harccsoport vagy a közös hadgyakorlatok szervezett struktúrákba való foglalása.
A dolgozatban az egyes országok biztonságfelfogásának külön vizsgálatával igyekeztem rávilágítani a különbségekre, és hogy miként alakultak ki, ezzel prezentálva az olvasó számára, milyen reális lehetőségeik vannak ezen országoknak a védelmi együttműködésre. Ezekhez felhasználtam a nemzeti biztonsági stratégiákat mint elsődleges forrásokat. A többi részben is igyekeztem hasonló forrásokra támaszkodni, például a V4-országok közösen kiadott nyilatkozataira vagy tervezeteire, természetesen más egyéb témába vágó tanulmányok, cikkek mellett. A védelmi együttműködés lehetőségeit pedig néhány már megvalósult, szignifikáns eredmény bemutatásával, hatékonyságuk elemzésével vázoltam fel.

KADOSA CSÁNYI
International Security and Defence Policy
BSc, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
csanyi.kadosa@gmail.com

Supervisor:
Dr. Péter Stepper
assistant professor, Ludovika–UPS, FMSOT

THE POSSIBILITIES AND BARRIERS OF THE DEFENCE POLICY COOPERATION OF THE V4

In the focus of my study is the examination of the V4 defence policy cooperation. In my view this topic is worth to be analysed for several reasons: since our country is a member of the Visegrad Group, we are primarily concerned, furthermore this is a great opportunity to learn more about our closer security environment, the Central European subcomplexum and about our neighbouring countries. But it was not important only for our direct involvement. In the past few years, the complex and unpredictable threats have increased the cooperation between these four countries significantly, and so enhanced the actuality of the issue. In addition to these their initiatives are without exception NATO and EU compatible, or are implemented within the framework of these organisations, thus it is required to be familiar with certain aspects of NATO and European Union for better interpretation.
In the first half of my study I observe the security environment of Central-Europe and of the Visegrad Countries, in addition their different security perceptions. With this I would like to point out the different reasons (historical, geographical) which make it hard to harmonise their defence policy. In the other part I outline how they managed, despite these barriers, to invoke a successful cooperation. I feature the main practical results they managed to implement, like the V4 EU Battlegroup, or the attachment of the joint exercises, into an organised structure. In the essay with the examination of the distinct security perceptions of the Visegrad Countries I tried to cast light upon the differences and how they evolved, thus presenting the realistic opportunities of these countries for defence cooperation. For these I used the national security strategies of the countries as primary sources. In other parts too I tried to rely on similar sources, for instance on the common declarations of the Visegrad Group, meanwhile using of course other relevant studies, articles. The opportunities of the defence cooperation were outlined by the examination of some already implemented achievement and their effectiveness.

FARKAS DOMONKOS
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
BSc, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
lupusdominicus@gmail.com

Témavezető:
Dr. Forgács Balázs őrnagy,
egyetemi docens, NKE HHK

AZ ÉSZAKI-SARKVIDÉK STRATÉGIAI JELENTŐSÉGE, KÜLÖNÖS TEKINTETTEL AZ OROSZORSZÁGI FÖDERÁCIÓ TÉRSÉGBEN TAPASZTALT KATONAI ÉS GAZDASÁGI AKTIVITÁSÁRA

Az Északi-sarkvidék hamarosan könnyen a nemzetközi rendszer újabb forrongó pontja lehet, hiszen egy ideje folyamatosan növekszik a feszültség a térség nagyhatalmai között, így jövőjét illetően sok kérdés lóg a levegőben. Vajon az Arktisz valóban a Dél-kínai-tengerhez hasonló konfliktusos területté válhat? Oroszország és Kína képes lehet itt megszerezni a dominanciát az Amerikai Egyesült Államok és a NATO elől? Vagy az eddig megszokott regionális együttműködés fog fennmaradni a sarkköri államok között?

A klímaváltozás és a globális felmelegedés rendkívüli hatással van az Arktiszra, hiszen kutatások szerint legalább kétszer gyorsabban melegszik a sarkvidék átlaghőmérséklete, mint a világátlag. A drasztikus jégolvadás teljesen átírta a régió környezetét, amely az érintett államok számára eddig elképzelhetetlen gazdasági és katonai lehetőségeket helyezett kilátásba. Gazdasági szempontból a természeti erőforrások, valamint a megnyíló kereskedelmi útvonalak érdemelnek figyelmet, míg katonai szempontból a kialakuló új műveleti környezet feletti dominancia megszerzését lehet célként említeni.

Kutatásom célja, hogy bemutassam az Északi-sarkvidék megváltozott stratégiai helyzetét, valamint az érintett államok érdekeit a térségben. A kutatás során alapelvnek tekintettem, hogy a legújabb fejleményeket, trendeket is beépítsem a dolgozatomba, ezáltal a térségről egy naprakész, érthető helyzetképet nyújtsak. Ennek érdekében a kevés számú magyar publikáció mellett külföldi elsődleges dokumentumokra, és azokat feldolgozó másodlagos forrásokra támaszkodtam.

Dolgozatomban külön foglalkozom Oroszországgal mint az Arktisz legfontosabb szereplőjével, mert úgy hiszem, hogy politikája és tevékenysége a katonai és gazdasági szektorban egyaránt meghatározó eleme a térség jelenlegi helyzetének. A tengerek felé történő orosz birodalmi terjeszkedés mellett kitérek a szovjet tengeri hadviselés stratégiájára is, ugyanis az egyszerűen párhuzamba vonható a mai orosz haditengerészet alkalmazási koncepciójával. Szólok az Északi Flotta múltjáról, jelenéről és jövőjéről, amely a legnagyobb katonai erőt képviseli az Arktisz hadműveleti színterén.

Véleményem szerint az Északi-sarkvidék a közeljövőben is kiemelt figyelemben fog részesülni az érintett államok részéről, de mivel a térség infrastrukturális és gazdasági fejlődése még gyerekcipőben jár, valamint egyik szereplőnek sem érdeke egy katonai konfliktus, ezért a szembenállás egy ideig nem fog nyílt összeütközésbe torkollni.

DOMONKOS FARKAS
International Security and Defence Policy
BSc, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
lupusdominicus@gmail.com

Supervisor:
Major Dr. Balázs Forgács
associate professor, Ludovika–UPS, FMSOT

THE STRATEGIC SIGNIFICANCE OF THE ARCTIC, WITH SPECIAL REGARD TO THE MILITARY AND ECONOMIC ACTIVITY OF RUSSIAN FEDERATION EXPERIENCED IN THE REGION

The Arctic may easily soon become a new hotspot in international relations, because the tension between the region's great powers is continuously growing, so several questions are up in the air about its future. Can the Arctic really become an area of conflicts like the South China Sea? Will Russia and China be able to acquire the dominance from the United States of America and NATO? Or will the regular regional cooperation between Arctic-related states endure?

Climate change and global warming have an extraordinarily impact on Arctic, since according to research its temperature is warming twice as fast as world average. The drastic ice melting is rapidly changing the playing field, which put inconceivable military and economic opportunities in front of the region's stakeholders. From economic aspects, we have to pay attention to natural resources and new trade routes, while from a military standpoint we could name the race for the dominance of an evolving operational area as an objective.

My research purpose is to present the altered strategic status of the Arctic, as well as the stakeholders meant and real interests in the region. During my research I considered as a principle to build recent updates and trends into my paper, thereby to provide an up-to-date and understandable situational picture of the region. For this purpose, beside a few Hungarian publications I leaned on foreign primary documents and related secondary sources.

In my paper I am dealing especially with Russia, as the most important actor of the Arctic, because I believe that its policy and activity both in the military and the economic sector is a determining factor in the current status of the region. Alongside the Russian imperial expansion toward seas I touch on the strategy of Soviet naval warfare too, namely we can easily draw a parallel between that and the recent conception of the Russian Navy's utilisation. I discuss separately the history, present and future of the Northern Fleet, which represents the largest military power on the Arctic's operational theatre.

In my opinion, the Arctic is going to get a high attention from stakeholders in the near future, but given that the region's infrastructural and economic development is still in its infancy, and none of the actors has an interest in a military conflict, that's why the opposition is not going to turn into a direct confrontation in the near future.

GÖNCZI RÓBERT
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
BSc, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
robert.gonczi1999@gmail.com

Témavezető:
Dr. Marsai Viktor
adjunktus, NKE ÁNTK

KATONAI MAGÁNVÁLLALATOK ÉS HIBRID HADVISELÉS – OROSZORSZÁG VERSENYFUTÁSA AFRIKÁÉRT

Oroszország az utóbbi időben ismét felfedezte Afrikát. Ahogy egyre távolodik Moszkva a modern Oroszország első periódusában ismert gazdasági gyengélkedésétől, úgy egyre ambiciózusabb tervekkel áll elő a világpolitikában, hogy érvényesíthesse geopolitikai és geostratégiai érdekeit. Nincsen ez másképp Afrikában sem, ahol az orosz vezetés rájött, hogyan tudnak hatást gyakorolni és befolyást szerezni egy olyan kontinensen, ahova voltaképp „késve érkeztek", avagy ha a nagyhatalmi erőforrásokat és lehetőségeket vennénk pusztán figyelembe, sok esélyük már nem lenne az érdekérvényesítésre. Moszkva rájött, hogy a fegyverkereskedelemmel és az orosz katonai magánvállalatok piacra bocsájtásával, illetve a megszokott nyugati hozzáállással szemben egy pragmatikusabb és profitorientált megközelítéssel maguk mellé tudják állítani egyes afrikai országok vezetőit. A kutatás rámutat, hogy ezzel Oroszország elsősorban az antidemokratikus vagy autokratikus vezetőket tudja megszólítani, akiknek az országuk rendre instabil, vagy konfliktusoktól terhelt. Nem kizárandó tény az sem, hogy ezen vezetők megszokták, hogy a nyugati hatalmak rendre „lenézik őket", segélyeket küldenek számukra, a nemzetközi közösségben viszont nem veszik őket figyelembe, így izolálódnak a világpolitika színpadán. Oroszország ezzel szemben habitusával bizonyítja, hogy igenis komolyan veszi ezen állam- és kormányfőket, partnerként tekint rájuk. A jelenségnek azonban negatív hatásai is vannak: az amúgy is súlyosan sérült, instabil társadalmak számára sem a fegyverek, sem a katonai magánvállalatok nem nyújtanak segítséget, ezáltal konfliktusuk elmélyülhet, majd súlyos migrációs hatást is eredményezhet, amelynek következményeit kontinensünkön is érezhetjük.
Ma, ha itthon szóba kerül Oroszország afrikai terjeszkedése, rendre annak gazdasági vonatkozásairól lehet találni kutatásokat. Meglátásom szerint ma még Magyarországon ennek a biztonságpolitikai kihívásnak a geopolitikai és geostratégiai részét egyelőre senki sem taglalta, kutatta: nem véletlen tehát, hogy forrásaim döntő része nem magyar nyelvű. Büszke vagyok arra is, hogy saját korábbi kutatásom is rendelkezésre állt felhasználásomra, amely még a nyár folyamán jelent meg a Migrációkutató Intézet *Horizont* című folyóiratában. A korábbi kutatásommal kiegészülve véleményem szerint egy olyan kutatási eredményt mutathatok be a konferencián, amelynek még nincsen előzetes magyar nyelvű tudományos irodalma.

RÓBERT GÖNCZI
International Security and Defence Policy
BSc, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
robert.gonczi1999@gmail.com

Supervisor:
Dr. Viktor Marsai
assistant professor, Ludovika–UPS, FPGIS

PRIVATE MILITARY COMPANIES AND HYBRID WARFARE – RUSSIA'S RACE FOR AFRICA

Russia recently rediscovered Africa. Moscow continuously distances itself from the first period of the modern state of Russia with its economic weakness and trying to reach more and more ambitious plans in world politics to validate his geopolitical and geostrategic interest. There is no difference in Africa, where the Russian leadership realised how they can put pressure and reach leverage on a continent where they in fact 'arrived late', so if we would consider only the resources of the world powers or their opportunities, there would not be any chance for Moscow to protect their interest. Moscow also realised, that by arms trade and by offering Russian private military companies, furhtermore by a more pragmatic and profitoriented habit they can gain for themselves the leaders of certain African states. The research points out that with this habit Russia can reach mostly the anti-democratic and authoritarian leaders in Africa, whose states are most of the time unstable or burdened by conflicts. We cannot exclude the information that these leaders are used to that Western powers usually send them aids, while they despise them, and isolate them in world politics. Russia shows them with its behaviour that they take those leaders seriously, furthermore, they consider them as partners – which is very tempting for them. Sadly there are negative effects in this process: these seriously wounded societies cannot be healed with guns and private military companies. Since their conflicts can deepen because of Russia, the effects of migration from these regions hit Europe harder and harder.
When we talk about this topic, we only consider the economic impact, so we usually see only such research that talks about this only. My view is that there was no research in Hungary and in Hungarian which tried to look into the geopolitical and geostrategic impacts of this conflict. This is why most of my sources are in foreign languages. I am also proud that one of my previous research, which I wrote during this summer to the online magazine of the Migration Research Institute, called Horizont, also was at my disposal. With my previous research by my side, I think my new research shows a result that could be never before seen in the Hungarian language and the scientific life of Hungary.

GYÖRGYI DOMINIKA ZITA
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
MSc, 1. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
domizita97@gmail.com

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

LATIN-AMERIKAI BŰNSZERVEZETEK ÖSSZEHASONLÍTÁSA – MS-13 ÉS BARRIO18

A dolgozat fókuszában két latin-amerikai gyökerekkel rendelkező, már az Amerikai Egyesült Államok területén kialakult szervezet, a Mara Salvatrucha (MS-13) és a Mara Dieciocho (Barrio18) áll. Ezeknek az erőszakos, transznacionális bűncselekményeket elkövető csoportosulásoknak a létszáma napjainkban megállapíthatatlan, tevékenységük, ezáltal meghatározó jellemzőik dinamikus változásokon mentek keresztül az elmúlt évek alatt, 2019-ben felkerültek a tíz legveszélyesebb latin-amerikai bűnszervezet listájára. Az MS-13-mat 2012-ben transznacionális bűnszervezetnek, TCO-nak minősítették. Kiindulópontom, hogy a szabályozás szigorodása lehetőséget adott az eredményesebb hatósági fellépésre; a szabályozás továbbá elrettenti a szervezeteket további bűncselekmények elkövetésétől; hozzájárul a nemzetközi együttműködéshez és a kitett társadalmi csoportok védelméhez; mintaként szolgál a jövőbeni törvények számára.

Kutatásom során – a magyar nyelvű szakirodalom szűkössége miatt – elsősorban angol és spanyol forrásokat használtam. A szervezetek több szempont alapján történő bemutatását követően részletezem a transznacionális bűnszervezetek és harmadik generációs bandák közötti eltéréseket, az MS-13 és a Barrio18 nemzetközi terjeszkedését. Megvizsgáltam a bandák elleni hatósági fellépés lehetőségeit, kitértem a nők megítélésére és szerepére. A bandák közösségformáló jellegét, valamint a koronavírus-járvány bűnözésre gyakorolt hatásait egyaránt feldolgoztam.

A dolgozatból kiderül, hogy a TCO-minősítés következtében nem állt be figyelemre méltó változás az MS-13 tagjai által elkövetett bűncselekményekben, viszont a szabályozás valóban nagyobb teret biztosított a hatóságok számára a banda elleni nyomozások és büntetőeljárások lefolytatása során. A kitett csoportok marginalizálódásának megakadályozása érdekében további erőfeszítésekre van szükség. Megállapítottam, hogy a keményebb büntetés kilátásba helyezése nem okoz számottevő változást az adott szervezet kriminalitásában, ez sokkal inkább a társadalom felé közvetített kép. A 2012-es szabályozás mintává válhat, ha elfogadják a Jelentős Transznacionális Bűnszervezetek Kijelölésének Törvénye tervezetét az Amerikai Egyesült Államokban. Az MS-13 és a Barrio18 kiváló példa a 21. század komplex biztonsági kihívásainak szemléltetésére, az általuk okozott károk hosszú távon csökkenthetők.

DOMINIKA ZITA GYÖRGYI
International Security and Defence Policy
MSc, 1st semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
domizita97@gmail.com

Supervisor:
Dr. Mónika Szente-Varga
associate professor, Ludovika–UPS, FMSOT

COMPARISON OF LATIN AMERICAN CRIMINAL ORGANISATIONS – MS-13 AND BARRIO18

The essay focuses on two organisations with Latin American roots, already established in the United States, Mara Salvatrucha (MS-13) and Mara Dieciocho (Barrio18). The number of members committing violent, transnational crimes today is undetectable. Their activities, hence their defining characteristics have undergone some changes. In 2019 they got placed on the list of the ten most dangerous Latin American criminal organisations.

My hypothesis relied on the fact that in 2012 MS-13 became a transnational criminal organisation (TCO) because of its activity. First, I assumed that the tightening of regulations provided an opportunity for more effective official action. Furthermore, the fear of the consequences also deters organisations from committing further crimes. It provides a basis for international cooperation and the protection of vulnerable groups and serves as a model for future laws.

In the course of my research – due to the scarcity of Hungarian language literature – I used mainly English and Spanish sources. After presenting the organisations from several perspectives, I detailed the differences between transnational criminal organisations and third-generation gangs, the international expansion of MS-13, and Barrio18. After that I examined the possibilities of official action against gangs, I discussed the perception and role of women. The essay contains the community-forming nature of the gangs and the effects of the coronavirus epidemic on crime.

The dissertation reveals that the TCO rating did not result in a significant change in the crimes committed by MS-13 members – while the regulation did give the authorities more place to investigate and prosecute the gang. Further efforts are needed to prevent the marginalisation of exposed groups. The prospect of a harsher punishment does not cause a significant change in the criminality of a given organisation. It is much more an image conveyed to society. The 2012 regulation will become a model if the draft on the Significant Transnational Criminal Organisation Designation Act is adopted. The MS-13 and Barrio18 are excellent examples of the complex security challenges of the 21st century, and the damage caused by them could decrease in the long run.

MÉSZÁROS KINGA
Nemzetközi biztonság- és védelempolitikai
MSc, 1. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
kinga98@outlook.com

Témavezető:
Dr. Remek Éva
egyetemi docens, NKE HHK

MEDITERRÁNEUMON INNEN ÉS TÚL: AZ EURÓPAI UNIÓ ENERGIABIZTONSÁGI TÖREKVÉSEI A DÉLI SZOMSZÉDSÁGBAN

A szerző az egyik legmeghatározóbb integrációs szervezetet, az Európai Uniót veszi górcső alá, s annak energiabiztonságot érintő törekvéseit, így energiapolitikáját, s az energiaunió létrejöttére irányuló intézkedéseit. Mindezen törekvéseinek hatékonyságát, s implementációját esettanulmány keretében vizsgálja a déli szomszédság területén. A dolgozat elméleti bevezetéssel kezdődik, amelynek során a főbb biztonsági elméleteken keresztül mutatja be a szerző a biztonság és az energiabiztonság tartalmát. Ezt követően az energiapolitika, illetve az energiaunió létrehozására irányuló kezdeményezéseket vizsgálja a szerző, amelynek során az Európai Unió szerződéseit és stratégiai dokumentumait kutatja, és a bennük megjelenő főbb elveket és célkitűzéseket a kutatás irányultságának releváns szakpolitikák tekintetében. Az energiaunió és energiapolitika célkitűzéseinek és elveinek megvalósítását és hatékonyságát az Európai Unió külkapcsolatai vonatkozásában vizsgálja a kutatás, így a déli szomszédság országainak tekintetében, elsősorban az európai szomszédságpolitika keretein belül végrehajtott gyakorlati tevékenységekben. Mindezek által bizonyítani kívánja a szerző, hogy az Európai Unió aktív energiadiplomáciát folytat a nemzetközi porondon, illetve hogy mindezt szakpolitikái eszközkészletével hajtja végre, így nevezetesen a szomszédságpolitika és energiapolitika keretrendszerén belül. A kutatás bizonyítani kívánja az Európai Unió fellépésének szükségességét és indokoltságát a déli szomszédság területén mind elméleti, mind gyakorlati szinten, rávilágítva annak kohéziós erejére. A dolgozatban megállapításra kerül, hogy az Európai Unió fellépése indokolt és szükséges a határain kívül is, egyrészt a spirális biztonsági hatások elkerülése érdekében, továbbá saját energiaellátásának biztosítása érdekében, ugyanis elengedhetetlen a 21. századi globális kihívásokra történő válaszadásba a különböző régiók bevonása. A szomszédságpolitika fő célkitűzése a biztonság, a prosperitás, illetve a stabilitás elérése a térségben, azonban ezt az Európai Unió egyelőre nem tudta teljesíteni. Az energetikai törekvései azonban széles körben teljesültek a déli szomszédság területén. Arra a következtetésre jutottam, hogy az Európai Unió saját biztonságának garantálására a jövőben törekedni fog arra, hogy az energiauniót kiterjessze a szomszédság területére is.

KINGA MÉSZÁROS
International Security and Defence Policy
MSc, 1st semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
kinga98@outlook.com

Supervisor:
Dr. Éva Remek
associate professor, Ludovika–UPS, FMSOT

HERE AND BEYOND THE MEDITERRANEAN: THE EUROPEAN UNION'S ENERGY SECURITY EFFORTS IN THE SOUTHERN NEIGHBOURHOOD

The author examines one of the most important integration organisations, the European Union, and its aspirations concerning energy security, such as its energy policy and the measures aimed at establishing an energy union. It examines the effectiveness and implementation of all these efforts in the framework of a case study in the Southern Neighbourhood. The dissertation begins with a theoretical introduction, during which the author presents the content of security and energy security through the main security theories. Following this, the author examines the initiatives for the establishment of energy policy and the Energy Union, in which it examines the treaties and strategic documents of the European Union and the main principles and objectives that appear in them with regard to the policies relevant to the direction of research. The implementation and effectiveness of the objectives and principles of the Energy Union and energy policy in the context of the European Union's external relations will be examined by research, including in the Southern Neighbourhood, in practical activities carried out in the framework of the European Neighbourhood Policy. In all of this, the author seeks to demonstrate that the European Union is pursuing active energy diplomacy on the international stage and that it is doing so with the tools of its policies, notably within the framework of the neighbourhood and energy policies. The research seeks to demonstrate the need for and justification for European Union's action in the Southern Neighbourhood, both in theory and in practice, highlighting its cohesion power. The dissertation states that the action of the European Union is justified and necessary even outside its borders, in the southern dimension of the neighbourhood policy, on the one hand to avoid spiralling security effects, and on the other to ensure its own energy supply. Involving different regions in responding to the global challenges of the 21st century. The main objective of the neighbourhood policy is to achieve security, prosperity and stability in the region, but the European Union has not yet been able to achieve this. However, its energy aspirations have been widely met in the Southern Neighbourhood. The author concludes that in order to guarantee the European Union's own security in the future, it will seek to extend the Energy Union to the neighbourhood.

PALKOVICS DÓRA
Nemzetközi igazgatási
BA, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és
Nemzetközi Tanulmányok Kar
palkovics.dora17@gmail.com

Témavezető:
Dr. Marsai Viktor
egyetemi adjunktus, NKE HHK

AFRIKAI GYEREKKATONASÁG – KOMPARATÍV VIZSGÁLAT HÁROM SZERVEZET VONATKOZÁSÁBAN

A gyerekkatonaság napjainkban is egy aktuális és rendkívül felkavaró problémakör, amellyel érdemes és szükséges is foglalkozni. Ebből adódóan a Tudományos Diákköri Dolgozat fő témája a gyerekkatonaság afrikai vonatkozásban, három szervezet tekintetében történő vizsgálata. Az összehasonlítás kitér a Nigériához köthető Boko Haram, a Szomáliában aktív as-Sabáb és az Ugandában működő Lord's Resistance Army tevékenységére és főbb jellemzőire, a gyermekek alkalmazásának módozataira. A kutatás alapvető célja, hogy hasonlóságokat, illetve különbségeket találjon a választott szervezetek felépítésében és a gyerekkatonák alkalmazásának módszereiben. Mindemellett bemutassa az adott régióhoz vagy országhoz köthető DDR-programokat, ezenfelül pedig javaslatokat fogalmazzon meg a gyerekkatonaság felszámolását illetően. A pályamunka elsősorban deduktív módszerekkel dolgozik, a hipotézist igyekszik különféle szempontok segítségével alátámasztani, a bevezetésben feltett kérdéseket megválaszolni, a megfogalmazott állításokat igazolni. Az elkészítés során hazai és külföldi szerzők, valamint hírportálok tanulmányait, értekezéseit és cikkeit használtam fel, ebből kifolyólag mind a történeti hátteret és a tudományos szempontú megközelítéseket, mind az elmúlt évek aktualitásait bemutattam. Az elért eredményekből egyértelműen következik, hogy minden esetben szükséges egy konkrét helyzetre specializált stratégia megalkotása. A különbözőségek okán nem lehetséges egységesen kezelni az említett szervezeteket, ebből fakadóan az ellenük való fellépés során eltérő módszertant érdemes alkalmazni. Amennyiben ez nem történik meg, nem várható a gyerekkatonaság problémakörének gyors, hatékony és tartós felszámolása.
A dolgozat azt az új következtetést mutatja be, hogy bár eddig is tisztában voltunk a szervezetek létezésével, valamint azzal, hogy gyerekkatonákat alkalmaznak, nem minden esetben vettük figyelembe azt a megállapítást, hogy a csoportok különbözőségéből fakadóan eltérően kell megalkotni az ellenük való hatékony fellépési módszertant. Ez a következtetés több, a pályamunkában megvizsgált szempont összehasonlításából fakad, mindemellett nem hagyja figyelmen kívül a gyerekkatonaság elleni küzdelemben az eddig elért eredményeket sem.

DÓRA PALKOVICS
International Public Management
BA, 3rd semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance
and International Studies
palkovics.dora17@gmail.com

Supervisor:
Dr. habil. Viktor Marsai
assistant professor, Ludovika–UPS, FMSOT

CHILD SOLDIERS IN AFRICA – COMPARATIVE INVESTIGATION REGARDING THREE ORGANISATIONS

Using child soldiers is a current and excessively unsettling problem, which needs – and is worth – to be payed attention. Consequently, this paper's main topic is the use of child soldiers related to Africa, and its investigates three militant organisations. The comparison incorporates the different methods of using children, the activity and the main characteristics of the Boko Haram, connected to Nigeria; the al-Shabaab, which is active in Somalia; and the Lord's Resistance Army, which operates in Uganda. The fundamental goal of this research is to find the similarity and the alterity in the chosen organisations' structure and in the methods of using child soldiers. Besides, the goal is to present the DDR programmes connected to the given region or country, and in addition to offer a proposal to eliminate the use of child soldiers. The competition essay operates with deductive pattern, it endeavours to strengthen the hypothesis with the help of several view-points, to answer the questions asked in the introduction, and to legitimate the formulated statements. During the completion of the paper, studies and dissertations of native and foreign authors, as well as articles of news portals were consumed, for this reason both the historical background and the scientific aspects and the actualities of the recent years were presented. From the achieved outcome follows that in every case the preforming of a strategy specialised for the concrete situation is needed. For the reason of diversity, there is no opportunity to handle these organisations unitedly, therefore applying different methodology is rewarding during the action against them. In case this cannot or will not happen, the fast, effective and enduring elimination of the use of child soldiers is not to be expected.
The paper exhibits the new conclusion that however we have been aware of the existence of the organisations, and with them using child soldiers, the statement that because of the diversity of the organisations the effective methodology used during the actions against them should be specifically framed, was not taken in consideration in all the cases. This conclusion stems from the comparison of several view-points in the paper, and besides does not ignore the achieved successes in the fight against using child soldiers.

PÉTER ATTILA GÁBOR
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
BSc, 6. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
peterati98@gmail.com

Témavezető:
Dr. Németh József Lajos
egyetemi docens, NKE HHK

MAGYARORSZÁG ÉS A REGIONÁLIS KATONAI EGYÜTTMŰKÖDÉS

A dolgozatban megvizsgálom azokat a legfontosabb regionális katonai együttműködéseket, amelyek napjainkban jelentős mértékben hozzájárulnak a magyar biztonság- és védelempolitikához. Számos alkalommal interjút készítettem azon személyekkel, akik a témakörben nagy tudással rendelkeznek. Iránymutatásaiknak köszönhetően született meg a dolgozat.
A tanulmány bevezetésében röviden ismertetem motivációmat és érdeklődésemet a téma iránt, valamint bemutatom az alkalmazott módszertant is. Az ezt követő fejezetben megvizsgálom a regionális együttműködések fejlődését, különös figyelmet fordítva a katonai együttműködésekre. A következő fejezetben elhelyezem Magyarországot a földrajzi térben, megvizsgálva számos szakértő gondolatmenetét. A fejezet további részében figyelemmel kísérem a rendszerváltást követő azon regionális együttműködéseket, amelyek meghatározták a magyar külpolitikát és biztonságpolitikát. Végezetül a fejezet végén megvizsgálom napjaink jellemző regionális katonai együttműködéseit, amelyeknek hazánk is a tagja.
A következő fejezetben a visegrádi együttműködés vizsgálatával foglalkozok. Elemzem az együttműködés eddigi sikereit, történetét, valamint a 2017–2018-as soros magyar elnökséget is. Végezetül tényekkel alátámasztom a szervezet sikerességét és hiányosságait.
Az ezt követő fejezetben a CEDC munkásságát mutatom be, különös tekintettel az együttműködés sikerességére és átalakulására, majd összehasonlítom a V4-ekkel, amely lehet erős összehasonlítás, azonban eltérő eredmények jellemzik a két együttműködést.
Végezetül az utolsó fejezetben összegzem az eddigi tapasztalatokat, eredményeket, amelyeket egy SWOT-analízisben fogok bemutatni. Az analízis megmutatja az együttműködések erősségeit, gyengeségeit, lehetőségeit, valamint a lehetséges veszélyeket.

PÉTER, ATTILA GÁBOR
International Security and Defence Policy
BSc, 6th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
peterati98@gmail.com

Supervisor:
Dr. József Lajos Németh
associate professor, Ludovika–UPS, FMSOT

HUNGARY AND THE REGIONAL MILITARY COOPERATION

I have examined the most important regional military cooperations which have significance nowadays in the Hungarian foreign policy and in the defence and security policy. Numerous interviews were made with experts. The experts are members of the Ministry of Defence and the University of Public Service. I could successfully wrote this dissertation with their help.
In the introduction I review my interest and motivation including the methodology. I examine the evolution of the regional cooperations with special attention to military cooperation's. In the next chapter I am investigating our country's geographical region with the help of several experts. Furthermore, I will look after the changes in 1990 and the newly born regional cooperations which determine our security and defence policy. Finally, in the and of the chapter I am introducing the regional military cooperations which have importance nowadays in Hungary's policy.
Thereafter, I am going to present the Visegrad Cooperation. I am analysing the Hungarian presidency in 2018 and 2019. Finally I am going to summarise the shortages, advantages and disadvantages. In the next chapter I am going to examine the success of the Central European Defence Cooperation (CEDC) and I compare it with the Visegrad Group. The comparison might be intense, but the difference features the organisations.
Last but not least I am going to examine the latest experiences and results. Secondly I am going to use a SWOT analysis which shows the strengths, weaknesses, opportunities and threats.

SPIESZ BIANKA
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
BSc, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
spieszbia.linda@gmail.com

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

MASZKIROVKA – OROSZ HIBRID MŰVELETEK BIZTONSÁG- ÉS VÉDELEMPOLITIKAI, VALAMINT ALKALMAZOTT TÁRSADALOMTUDOMÁNYI ASPEKTUSAI NAPJAINKBAN

Napjainkban érzékelhetően fokozódik a hibrid hadviselés, az információs műveletek és a lélektani műveletek hagyományos és modern módszereinek és eszközeinek szerepe és hatása a nemzetközi kapcsolatok alakulásában és a nemzetközi válságok kibontakozása, illetve eszkalációja során. Mostanra már számos nemzet felismerte a hibrid hadviselésben rejlő lehetőségeket, s egyre többen és egyre erőteljesebben alkalmazzák is azokat (erre számos sikeresen kivitelezett művelet szolgáltat példát a távolabbi és közelebbi múltból és a jelenből).

Dolgozatomban először a nyugati országok tekintetében veszem sorra a hibrid, információs és lélektani műveletek fogalomkörének és gyakorlatának a történelmi alakulását, s bemutatom ezen műveletek tipikus végrehajtási eszközeit és módszereit (kiemelten foglalkozom az USA, Franciaország vonatkozó gyakorlati alkalmazási tapasztalataival – de ellenpontként vizsgálom Japán műveleti tapasztalatait is).

Az orosz lélektani műveletekkel kapcsolatban emlegetett „maszkirovka" kifejezést és annak tartalmát részletesen elemzem tanulmányomban, mert elengedhetetlennek tartom, hogy minél alaposabban megismerjük a vonatkozó orosz megközelítés elméleti alapjait, kiemelt szereplőit és gyakorlati tapasztalatait, hiszen Oroszország a közelmúltra már jelentős katonai és politikai előnyre tett szert sikeres hibrid hadviselési formák kialakításával és végrehajtásával. Elemzéseimre támaszkodva kimutatom, hogy az orosz ún. „maszkirovka" műveletek egyértelmű stratégiai célokat követnek (egyebek között a NATO- és EU-tagországok közötti egység megbontását célozzák), s példákon keresztül igazolom, hogy már mostanra is számos probléma forrásává váltak, minthogy a NATO- és EU-országok többsége pillanatnyilag még mindig nem képes kellőképpen hatékonyan reagálni sem egyénileg, sem együttesen az ilyen jellegű kihívásokra.

Kutatási eredményeim tükrében megvizsgáltam az új magyar nemzeti biztonsági stratégia vonatkozó pontjait, és javaslatokat fogalmaztam meg arra vonatkozóan, hogy mivel érdemes kiegészíteni, illetve módosítani az új nemzeti biztonsági stratégiát, hogy hazánk megfelelően felkészült legyen, és kellő hatékonysággal tudjon reagálni az esetleges hibrid műveleti próbálkozásokra; beszivárgási és fellazítási stratégiákra; továbbá a maszkorivka alkalmazására irányuló esetleges külföldi törekvésekre.

BIANKA SPIESZ
International Security and Defence Policy
BSc, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
spieszbia.linda@gmail.com

Supervisor:
Colonel Dr. Zoltán László Kiss
professor, Ludovika–UPS, FMSOT

MASKIROVKA – SECURITY AND DEFENCE POLICY AND APPLIED SOCIAL SCIENCE ASPECTS OF RUSSIAN HYBRID OPERATIONS TODAY

Nowadays, the development of international relations and the unfolding of international crises are noticeably increasing the importance of hybrid warfare and the use and application of traditional and modern methods and tools of information operations and psychological operations. With their help, surprise attacks can be carried out and both military and political objectives can be achieved more effectively and cost-effectively than if only regular armed forces were deployed. Today, many nations have recognised the potential of hybrid warfare and are increasingly exploiting it (many successful operations are exemplified by the distant and recent past and present, such as, for example, concealing the landing site and thereby determining the outcome of the campaign; misappropriation; annexation of an area; attempts to intervene in parliamentary and presidential elections and national referendums; to cover the cost of nuclear programs from extortion, and so on).

In my paper I first list the development of the concept and practice of hybrid, information and psychological operations in Western countries, as well as the typical means and methods of these operations and their historical development.

I analyse the term 'maskirovka' mentioned in the title of the study in connection with Russian psychological operations and its content in more depth in my study, because I consider it essential to present the detailed historical development and implementing bodies of these operations, as Russia has recently gained significant military and political advantage in successful hybrid warfare design and implementation of forms.

Relying on my analyses, I show that the Russian so-called 'Maskirovka' operations pursue clear strategic goals (including the dismantling of unity between NATO and EU member states), and many examples prove that such operations have already become the source of many problems, because most of the NATO and EU countries are not yet able to respond effectively enough to such challenges, either individually or collectively.

On the basis of the results of research, I examined the relevant points of the new Hungarian national security strategy and made suggestions as to why it is worth supplementing or amending the new national security strategy so that Hungary is properly prepared and able to respond effectively to possible hybrid operational attempts; infiltration and loosening strategies, as well as possible foreign efforts to apply 'Maskirovka'.

TÓTH BETTINA
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi
Tanulmányok Kar
tothbettus98@gmail.com

Témavezető:
Dr. Csiki Varga Tamás
tudományos munkatárs,
Eötvös József Kutatóközpont-
Stratégiai Védelmi Kutatóintézet

A NÉMET NEMZETKÖZI KATONAI SZEREPVÁLLALÁS LEHETŐSÉGEI ÉS KORLÁTAI

Németország milyen lehetőségekkel és korlátokkal bír a nemzetközi szerepvállalás terén? A kutatás célja e kérdés megválaszolása volt a német állam stratégiai gondolkodásának és a társadalom véleményformálásának keretein belül a 2013 és 2018 közötti időszakban.
A stratégiai dokumentumokból kiderült, hogy a nemzetközi katonai szerepvállalás területén az euro-atlanti integráció nyújtja az alapokat. Az állami vezetés mindaddig a nem-katonai jelenlétet helyezte előtérbe, míg a biztonságot fenyegető tényezők karaktere meg nem változott, újfajta konfliktusformák (pl.:hibrid hadviselés) meg nem jelentek. Ez a fordulópont a 2010-2011 évre tehető, amikor az afganisztáni művelet jellege megváltozott: megkezdődött a tényleges katonai erőalkalmazás, ugyanakkor hangsúlyozták az okmányokban, hogy törekednek a politikai keretek maximális kimerítésére. Ezt támasztja alá, hogy kiemelt eszközként tekintenek a válságmegelőzésre és –kezelésre, stabilizációra.
A műveletek elméleti bemutatása igazolja, hogy Németország lehetőségei szerint távol maradt a vezető szereplői pozíciótól. Alátámasztásul szolgál az a tény, hogy a Bundeswehr sok esetben támogató, stabilizáló erőként, kisebb létszámmal lépett fel a műveleti területeken, kevés parancsnoki posztot ellátva.
Németország egy stabilan működő demokráciaként figyelmet fordít az állampolgárok véleményére, ennek fóruma a közvéleménykutatás. Ezért releváns kérdésnek bizonyul, hogy a német társadalom milyen befolyással bír a nemzetközi - leginkább védelempolitikai - szerepvállalás területén. Mint ahogyan a stratégiai alapokmányok is felvázolják az állam érdekeit, a lakosság véleménye révén is kiderült, hogy a nem-katonai eszköztárral rendelkező műveletek nagyobb támogatottsággal rendelkeznek. Ellenben amint a megkérdezettek tudomást szereztek német veszteségekről (legfőképp humánveszteségről), a nemzetközi beavatkozások támogatottsága lecsökkent. A műveleti elemzésekkel összevetve megállapítható, hogy ha nem is teljes mértékben, de befolyással bír a közvélemény, ugyanis Afganisztánon kívül Németország nem vállalt szerepet ilyen nagy földrajzi kiterjedésű és időtartamú, katonai erőkivetéssel járó műveletben.
Emellett a lakosság is azon álláspont mellett kötelezte el magát, miszerint Németországnak szüksége van az euro-atlanti integrációra, ezen belül is az Egyesült Államok védelmi támogatására az európai rend fenntartása végett. Ebből is levonható, hogy Németország nem képes vagy nem is hajlandó az európai vezetői pozíció betöltésére.

BETTINA TÓTH
International Security and Defence Policy
BA, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance
and International Studies
tothbettus98@gmail.com

Supervisor:
Dr Tamás Csiki Varga
research fellow,
Eötvös József Research Centre-Institute
for Strategic and Defense Studies

OPPORTUNITIES AND LIMITS OF GERMAN INTERNATIONAL MILITARY ENGAGEMENT

What are Germany's opportunities and limits in terms of international engagement? The purpose of the research was to answer this question within the framework of the strategic thinking of the German State and the form of an opinion of society between 2013 and 2018.
The strategic documents show that the Euro-Atlantic integration provides the basis for international military engagement. Until the character of the threats changed, new forms of conflicts (e.g. hybrid warfare) appeared, the government prioritised the non-military presence There was a turning point in 2010–2011, when the characteristics of the operation in Afghanistan changed: the actual use of military forces began, while they were stressing in the documents that they were striving to maximise the political framework. This confirms that they regard crisis prevention and management and stabilisation as a primary tool.
The theoretical presentation of the operations demonstrates that Germany, as far as possible, has stayed away from a leading position. The fact is that in many cases the Bundeswehr has acted as a supportive, stabilising force with a smaller manpower in operational areas, with few command posts.
Germany, as a stable democracy, pays attention to the opinions of its citizens for instance by completing surveys. That is why we can analyse the influence of the German society regarding to the country's international, most importantly defence policy, engagement. As outlined in the strategic documents, it has also been shown by the public that operations with non-military presence have greater support. However, when the interviewees became aware of German losses (especially human losses), support for international interventions decreased. With the exception of Afghanistan, Germany has not taken part in such a large geographical expansion of military forces operation for such a long time.
Besides, the people have committed that the Euro-Atlantic integration, including the American defence's support in order to maintain the European order, is important for Germany. We can draw the conclusion that Germany is incapable or is not willing to hold the position of an European leader.

TÓTH KLAUDIA
Nemzetközi Közszolgálati Kapcsolatok
MA, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi
Tanulmányok Kar
toth.klaudia08@gmail.com

Témavezető:
Dr. Marsai Viktor
adjunktus, NKE ÁNTK

DZSIHADISTA SZERVEZETEK HATÁSA A CSÁD-MEDENCE BIZTONSÁGPOLITIKAI HELYZETÉRE

A Csád-medence környezeti, társadalmi, gazdasági, politikai és katonai aspektusait extenzív szakirodalom tárgyalja. Azt azonban, hogy a szektoriális elemek között milyen kapcsolódási pontok és összefüggések vannak, már sokkal kevesebb. A koppenhágai iskolához tartozó Barry Buzan és Ole Wæver által megalkotott regionális biztonsági komplexum elmélet segítségével azt tárgyalja a kutatás, hogy a térségben zajló események és folyamatok miként hatnak egymásra. Az elsődleges és másodlagos forrásokból nyert adatok azt mutatják, hogy a Nigéria, Niger, Csád és Kamerun területén található Csád-medence a Szahel-övezet egyik legtörékenyebb válságzónája. Az elmúlt évtizedek alatt a klímaváltozás, az erőforrások kimerítése, a demográfiai nyomás, a Csád-tó zsugorodása, a nem megfelelő földművelési technikák alkalmazása, a gyenge államiság, a politikai törésvonalak dominanciája és a radikális iszlamista csoportok jelenléte mind rányomta a bélyegét a régió fejlődési lehetőségeire. Az átrendeződő időjárási mintázatok, a szegénység, az elsivatagosodás, a megművelhető szántóföldek csökkenése és az erőszakos konfliktusok által kiváltott migráció mind olyan kérdések, amelyekre a jövőben választ kell találnia az érintett államoknak. A négy állam földrajzi közelsége, a regionális interdependencia, a kulturális és gazdasági összefonódás miatt osztoznak egymás sorsában, emiatt égetően fontos a stabil, kiszámítható környezet megteremtése a helyi közösségek számára. A Csád-medence törékenysége közvetve Európára is kihathat, mivel a kedvezőtlen környezeti, politikai, társadalmi, gazdasági és a kemény biztonsághoz fűződő egyéb perspektívák prolongálódása miatt egyre többen fontolhatják meg az elvándorlást az európai földrész felé.

KLAUDIA TÓTH
International Public Service Studies
MA, 3rd semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance
and International Studies
toth.klaudia08@gmail.com

Supervisor:
Dr. Viktor Marsai
assistant professor, Ludovika–UPS, FPGIS

THE IMPACT OF JIHADIST ORGANIZATIONS ON THE SECURITY STATUS OF THE LAKE CHAD BASIN

The environmental, social, economic, political, and military aspects of the Lake Chad Basin have been well researched. However, the connection points and correlations between the sectoral elements are much less. Using regional security complex theory developed by Barry Buzan and Ole Wæver of the Copenhagen School, the research discusses how events and processes in the region interact. Data from primary and secondary sources show that the Lake Chad Basin – stretching through Nigeria, Niger, Chad and Cameroon – is one of the most fragile crisis zones of the Sahel. Over the past decades, climate change, resource depletion, demographic pressure, the shrinking process of Lake Chad, inadequate farming techniques, weak statehood, the political mismanagement of certain issues, the presence of radical Islamist groups have all left their mark on the region's development opportunities. Transforming weather patterns, poverty, desertification, declining arable land and migration caused by violent conflicts are all urging issues that the states will have to address in the future. Due to the geographical proximity of the four states, regional interdependence, cultural and economic convergence, Nigeria, Niger, Chad and Cameroon share each other's destinies, which is why it is vital to create a stable, predictable environment for local communities. The fragility of the Lake Chad Basin may also have an indirect impact on Europe, as more and more people may consider emigrating to the European continent due to the prolongation of unfavourable environmental, political, social, economic and military aspects.



Had- és Rendészet-
tudományi Szekció

NEMZETKÖZI KAPCSOLATOK TAGOZAT

INTERNATIONAL RELATIONS

BALOGH ÁRON
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
BSc, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
balogharon2000@gmail.com

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



Supervisor:
Dr. Mónika Szente-Varga
associate professor, Ludovika–UPS, FMSOT

ÁRON BALOGH
International Security and Defence Policy
BSc, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
balogharon2000@gmail.com

PABLO ESCOBAR ÉLETRAJZOK

Pablo Escobar a halála után több mint 25 évvel is a közbeszéd témája mind Kolumbiában, mind globálisan. Megítélése talán pontosan emiatt nem ennyire egyértelmű, hiszen az utóbbi években, a sorra megjelenő filmeknek, sorozatoknak és könyveknek hála az életére sokak enyhe romantikával tekintenek vissza. Szemükben ténylegesen egy modern kori Robin Hood jelenik meg, ám vannak, akiknek ez a név csak mérhetetlen szenvedést jelképez, és jelenleg az ő szemléletük az, amit a 2010-es évek popkulturális hulláma elnyomni látszik. A dolgozat elkészítéséhez magam is számos könyvet, tudományos cikket, elemzést feldolgoztam, hogy minél sokrétűbb és valósághűbb lehessen az írásom, továbbá több filmet is megnéztem, hogy képet kaphassak arról, hogy a mainstream fogyasztás miképp tekint a drogbáróra. Amellett, hogy érdekel Latin-Amerika világa, az ok, amiért Escobar életéről írtam, az volt, hogy ezáltal reális képet mutathatok az életéről egy olyan világnak, amely hajlamos személyét sokkal pozitívabban látni és láttatni, mint amilyen valójában volt. Emiatt végigtekintettem az életén a családja, ismerősei perspektíváján keresztül, ami egy szubjektív látásmódot eredményezett, illetve szakértők, újságírók, elemzők szemüvegén keresztül is áttekintettem az életét, ami pedig objektívabban segítette megismerni a jelenséget. Ugyan a két különböző oldal számos esemény lefolyásában egyetértett, voltak alkalmak, amikor a családi szál elköteleződött egy teória mellett, míg az elemzői vonal többfajta lehetőséget is az emberek elé tárt.

A dolgozat felépítése összehasonlító jellegű, hiszen a bevezetés – amelyben röviden ismertettem Kolumbia történelmi, politikai, földrajzi adottságait – után az előbb említett módon megalkottam a család, illetve a szakértők Escobar-életrajzát a haláláig, kiemelt figyelmet fordítva a jelentősebb eseményekre, mint a felemelkedése, politikai karrierje, az Igazságügyi Palota elleni támadás, a Lara Bonilla elleni merénylet, az Avianca HK 1803-as járata elleni terrortámadás, illetve a halála és az ahhoz vezető hajsza. Ezt egy olyan rész követi, amely tartalmazza személyének halála utáni „befolyását", így a családjára, riválisok drogszervezeteire, bűnözőkre, politikára, Kolumbiára, országa gazdaságára és a világra gyakorolt hatásait. Végül a konklúzióban általános megállapításokat teszek Escobarról és a körülötte kialakult jelenségről, kultuszról. Reményeim szerint ezáltal a róla jelenleg zajló párbeszédet sikerül egy sokkal realistább, valóságosabb mederbe terelnem.

PABLO ESCOBAR PORTRAYS

More than 25 years after Pablo Escobar's death, he has been the subject of public discourse, both in Colombia and globally. His judgment may not be so clear for this very reason, as in recent years, thanks to a series of films, TV shows and books, many people look back on his life with a slight romance. In their eyes, a modern-day Robin Hood appears when they think about him, but there are those for whom this name only symbolises immeasurable suffering, and nowadays their approach to the events is what the pop culture wave of the 2010s seems to be suppressing. During the investigation, I processed several books, articles and analyses to make my writing as diverse and realistic as possible, and I also watched several movies to get an idea of how mainstream consumption shows el patron. In addition to being interested in the world of Latin America, the reason I wrote about Escobar's life was to give a more realistic picture of it for a world that tends to see his individual and personality much more positively than it actually was. For this reason, I looked at his life through the perspective of his family and acquaintances (a subjective view), and I also looked at his life through the glasses of experts, journalists and analysts, which helped to get to know the phenomenon more objectively. Although the two different sides agreed on the course of many events, there were times when the family thread committed itself to a theory, while the line of analysts opened up several possibilities.

The structure of the analysis is comparative, after the introduction – in which I briefly described the historical, political and geographical features of Colombia – I created the biography based on the descriptions of his family and experts until Escobar's death, paying special attention to major events such as his rise, his political career, the attack on the Palace of Justice, the assassination of Lara Bonilla, the terrorist attack on Avianca's HK 1803 flight, and his death and the chase that led to it. This is followed by a section that includes the person's 'influence' after his death, including his effects on his family, rival drug organisations, criminals, politics, Colombia, his country's economy and also the world. Finally, in the conclusion, I make a general statement about Escobar and the phenomenon, the cult that developed around him. I hope that in this way I will be able to steer the current dialogue about him into a much more realistic and objective channel.

ELTER NORBERT
Nemzetközi igazgatási
BSc, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és
Nemzetközi Tanulmányok Kar
norbert.elter0@gmail.com

Témavezető:
Dr. Krasznay Csaba
egyetemi docens, NKE ÁNTK



Supervisor:
Dr. Csaba Krasznay
associate professor, Ludovika–UPS, FPGIS

NORBERT ELTER
International Public Management
BSc, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance
and International Studies
norbert.elter0@gmail.com

FRANCIAORSZÁG KIBERBIZTONSÁGI MEGKÖZELÍTÉSE

A pályamű átfogó képet nyújt Franciaország kiberbiztonsági stratégiájáról, modelljéről. A kutatás célja, hogy részleteiben ismertesse Franciaország kiberbiztonsági stratégiáját, modelljét, és ezzel hiánypótló szakirodalmat hozzon létre Magyarországon. További célja, hogy választ adjon arra, hogy hogyan szerepelnek a franciák Európában a kiberbiztonság területén, illetve még fontos cél, hogy következtetni lehessen a francia kiberbiztonság jövőbeli kilátásaira és lehetőségeire.

A dolgozat Franciaország kiberbiztonsági stratégiájának történelmi áttekintésével kezdődik, hogy megértsük, hogyan alakult ki a kiberbiztonság Franciaországban, mikor és minek hatására eszméltek rá, hogy ez egy olyan fontos képessége az országnak, amelyet fejleszteni kell. Ezt követően Franciaország kiberbiztonsági modellje kerül górcső alá a francia kiberbiztonsági jogi eszközök és stratégiák elemzésével, illetve a francia cégek kiberbiztonsági tevékenységének elemzésével. Itt érdemes kiemelni a francia katonai stratégia kiberbiztonsági területének jelentőségét, illetve Franciaországot mint nemzetközi kiberbiztonsági szereplőt a nemzetközi kezdeményezéseivel, mint például a párizsi felhívás.

Arra a kérdésre keresi a kutatás a választ, hogy hogyan szerepelnek a franciák Európában a kiberbiztonság területén. A kutatás megállapította, hogy Franciaország kiemelkedően jól teljesít a kiberbiztonság területén a nemzetközi kiberbiztonsági helyzethez mérten. Rendkívül felkészült állam, mivel rengeteg támadás éri, így az érdekében áll felkészültnek lennie, illetve komoly erőfeszítéseket tesz azért, hogy tájékoztassa a francia internethasználókat, így az emberi mulasztás esélyeit a minimálisra képes csökkenteni a kiberbiztonság területén.

A kutatás végén következtetéseket vontam le a francia kiberbiztonság jövőbeli kilátásaira, lehetőségeire nézve. Itt ki szeretném emelni a kiberbűnözés növekedésének tendenciáját, mivel rendkívül jövedelmező tevékenység, és a jövőben még nagyobb potenciált rejt magában. Emiatt folyamatosan fejleszteni kell a kiberbiztonságot és vonzóvá tenni befektetés szempontjából, hogy ne realizáljunk veszteséget a kibertámadások miatt. A 2022-es választások közeledtével egyre fontosabb lesz a demokratikus folyamatok informatikai védelme. Álláspontom szerint Franciaország jó úton halad, a nemzetközi színtéren a helyzete kedvezően fog alakulni.

FRANCE'S APPROACH TO CYBERSECURITY

This paper provides a comprehensive picture of France's cyber security strategy and model. The aim of the research is to describe in detail France's cyber security strategy and model, and thus to create a gap-filling piece of literature in Hungary. It also aims to answer how are French in cyber security in Europe, and another important goal is to draw conclusions about the future prospects and opportunities for French cyber security.

The paper begins with a historical overview of France's cybersecurity strategy to understand how cybersecurity developed in France, when it was realised and why it was realised that it is such an important capability for the country to develop. This is followed by an examination of France's cybersecurity model by analysing French cyber security legal tools and strategies and examining the cyber security activities of French firms. Here, it is worth highlighting the importance of the cyber security area of the French military strategy and France as an international cyber security actor with its international initiatives, such as the Paris Call.

The research seeks to answer the question how are French in cyber security in Europe. The research found that France is performing very well in the field of cybersecurity compared to other players in the international cyber security scene. France is attacked so often that it is not surprising for them to be prepared. Also, France is making serious efforts to inform the French Internet users, thus minimizing the chances of human failure in cybersecurity.

At the end of the research, conclusions were drawn about the future prospects and possibilities of French cyber security. Here, I would like to highlight the growing trend of cybercrime, as it is an extremely lucrative activity and will continue to be an increasingly lucrative activity. For this reason, we need to continually improve cyber security and invest so that we do not realize losses due to cyber-attacks. As the 2022 elections approach, the cyber protection of democratic processes will become increasingly important. In my opinion, France is on the right track, and its position on the international stage will continue to be favourable.

During the continuous immersion in the topic, I tried to record more and more research directions, with which the present research can be extended later. Research could be continued in the future by comparing the French model with that of other European states in more detail.

HORVÁTH LAJOS KRISZTIÁN
Jogász
Osztatlan, 9. félév
Debreceni Egyetem
Állam- és Jogtudományi Kar
lajos.horvath97@gmail.com

Témavezető:
Dr. Bartha Ildikó
egyetemi docens, DE ÁJK

AZ EURÓPAI PARLAMENT SZEREPÉNEK NÖVEKEDÉSE AZ UNIÓS DÖNTÉSHOZATALBAN

A dolgozat az Európai Parlament intézményének fejlődését vizsgálja, annak kialakulásától egészen a napjainkban való működéséig. A téma komplexitása miatt elengedhetetlen az Európai Unió integrációtörténetének bemutatása, ezzel párhuzamosan lehetőség nyílik több intézmény működésébe bepillantást nyerni.
Témaválasztásom egyik oka az az „izgalom", amelyet az Európai Unió köztes helyfoglalása – a nemzetközi szervezetek és egy föderális állam működése között – generál, ugyanakkor az intézmény tevékenységét övező aktuális kérdések szintén vonzóan hatnak. Az Európai Parlament páratlan fejlődésen ment keresztül az évtizedek során, s az eredetileg véleménynyilvánító szerv mára az Európai Unió egyik társ-jogalkotó intézményévé nőtte ki magát. A végbemenő intézményi változást az önállóan szerkesztett diagramok és ábrák szemléltetik, amelyek további, szemléletes statisztikai adatokkal szolgálnak. A dolgozat helyenként száraznak tűnő tényanyagát érdekes jogesetek színesítik, minél több aktuális kérdéskört érintve.
Az Európai Parlament az Unió életében bizonyos területeken meghatározó szerepkörrel bír, többek között a rendes jogalkotási eljárás vagy a költségvetés elfogadása tekintetében, noha egyéb működési területeken – például a közös kül- és biztonságpolitika vonatkozásában – ez a szerep visszafogottabb, jóllehet, a Parlament ehhez a „kicsihez" határozottan ragaszkodik. Az intézmény sokrétű tevékenysége miatt elengedhetetlen az Európai Bizottsággal és az Európai Tanáccsal való kiemelt együttműködése.
Az Európai Parlamentet érintő legaktuálisabb kérdés a 2021–2027-es időszakra vonatkozó többéves pénzügyi keret elfogadása, amelyről a viták a dolgozat megírása alatt még javában zajlottak.
Összegzésként elmondható, hogy a dolgozat az Európai Parlamentet egy korábban nem, vagy kevésbé vizsgált oldaláról mutatja be. A rendes jogalkotási eljárás témakörhöz készített diagramok, statisztikák a téma újszerű megközelítését kínálják, hiszen hazánkban ilyen szempontból még nem vizsgálták az intézmény hatékonyságát. A költségvetéssel kapcsolatos rész – a téma aktualitása miatt – a dolgozat fontos eleme, míg a KKBP vizsgálata komoly kihívásnak tekinthető, mivel a jogirodalom is megosztott e területet illetően. A képviseleti demokrácia leginkább ebben az intézményben valósul meg, hiszen a különböző társadalmi, politikai berendezkedésű államokból érkező képviselők, a tagállami érdekeket is szem előtt tartva, nem kizárólagosan az Európai Unió érdekeire koncentrálnak.

LAJOS KRISZTIÁN HORVÁTH
Law
Unified, 9th semester
University of Debrecen
Faculty of Law
lajos.horvath97@gmail.com

Supervisor:
Dr. Ildikó Bartha
associate professor, UD LF

THE INCREASING ROLE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT IN THE DECISION-MAKING PROCESSES OF THE EUROPEAN UNION

Central to the theme of my essay is the institution of the European Parliament from its early days to its current activities. Owing to the complexity of the topic I intend to exhibit the integration history of the European Union.
In the background of my choice of the topic is the excitement generated by the position of the Union as one functioning in between international organisations and one of a federal state, though the current matters having emerged around the operation of the institution have also raised interest.
Over the past decades the European Parliament has undergone a unique process, growing from an institution of deliverance into an organisation with a co-legislator status within the European Union. In my essay the various development phases of the institution are demonstrated by diagrams and charts allowing to draw further statistical conclusions. The bald statement of the facts is intended to be made more vivid by illustrating varied cases whilst touching upon a number of current matters.
As far as certain areas of its operation are concerned, the Parliament has a decisive role in the ordinary legislative procedure or in approving the EU's budget, whereas in fields of common foreign and security policy its function is considered moderate despite its attempt to firmly attach to it.
The most recent issue the Parliament has to tackle is the approval of the long-term budgetary period of 2021–2027 over which debates still have been going on at the time of editing.
In conclusion the essay is intended to exhibit the operational procedures of the European Parliament from a formerly un- or less known perspective. The diagrams and the related statistical methodology concerning the operational efficiency propose an 'offshore' approach to the subject of legislative procedures as one unknown before in Hungary. Due to the recent value of the topic, the budgetary part of the essay is of fundamental importance, while the investigation of common foreign and security policy is highly challenging as opinions in literature concerning the issue are divided.
It has become evident that the European Parliament is able to consolidate the values of a representative democracy, as the Parliamentary representatives with diverse social, political background are by all means committed to the distinct interests of the Member States, therefore not exclusively concentrating on the shared interests of the European Union.

JUHÁSZ KATALIN
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
MA, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
juhaszkata1995@gmail.com

Témavezető:
Dr. Rada Péter
egyetemi docens, NKE ÁNTK



Supervisor:
Dr. Péter Rada
associate professor, Ludovika–UPS, FPGIS

KATALIN JUHÁSZ
International Security and Defence Policy
MA, 4th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
juhaszkata1995@gmail.com

ELSZIGETELÉSTŐL A KONFRONTÁCIÓIG: AZ AMERIKAI–IRÁNI KAPCSOLATOK AZ „IRÁNI ATOMALKU” TÜKRÉBEN

Az Egyesült Államok és az Iráni Iszlám Köztársaság feszültségekkel teli kapcsolata a nemzetközi kapcsolatok egyik legjelentősebb témája. A Közel-Keleten ez egy olyan konfliktusgóc, amely nemcsak a régió többi országára van kihatással, hanem globális jelentőséggel is bír. Az Egyesült Államok közel-keleti jelenléte már a 20. század óta tart, jelentősen befolyásolva a térség regionális biztonsági dinamikáját. Az Egyesült Államok és Irán kapcsolata az „iráni atomalkuból” való amerikai kilépés óta egyre feszültebb. A konfliktus mélyebb megértése érdekében a multikauzális konfliktuselemzési módszert alkalmaztam az általam felállított hipotézisek igazolására. Hipotéziseim a következők:

- A Perzsa-öböl térségének biztonságát negatívan befolyásolja az amerikai–iráni kapcsolatok alakulása.
- Az amerikai–iráni kapcsolatok feszültségének strukturális okai az iráni nukleáris program, az iráni vezetés és az amerikai belpolitikai változások.
- Az iráni nukleáris kérdés megoldása elengedhetetlen a két ország közötti bizalomépítéshez és a kapcsolatok rendezéséhez.

Dolgozatomban ismertetem a bilaterális kapcsolat múltját, az iráni nukleáris kérdést, az Obama-adminisztráció Irán-politikáját és a közös átfogó cselekvési terv aláírását és tartalmát. A további fejezetekben a Trump-adminisztráció hozzáállását vizsgálom, valamint kitérek az „iráni atomalku” amerikai felmondására, az elmúlt két év jelentősebb atrocitásaira, a koronavírus-járványnak az amerikai–iráni kapcsolatokra gyakorolt hatására és a nukleáris megállapodás jövőjére. Legfőbb célom az volt a dolgozat megírásával, hogy következtetéseket tudjak levonni az amerikai–iráni kapcsolatok feszültségének okairól, illetve arról, hogy várhatóan mi lesz a sorsa a nukleáris megállapodásnak. A kutatásom alapján elmondható, hogy a hipotéziseimet sikerült bizonyítani: a Perzsa-öböl térségének biztonságát negatívan befolyásolja az amerikai–iráni kapcsolatok alakulása. A konfliktus rendezésének elengedhetetlen része az iráni nukleáris kérdés megoldása. A két ország közötti feszültség strukturális okai az iráni nukleáris program, az iráni vezetés és az amerikai belpolitikai változások. A 2020-as amerikai elnökválasztás kimenetele új fordulatot hozhat az elmérgesedő amerikai–iráni kapcsolatokban. A további eszkaláció megelőzése vagy akár egy fegyveres konfliktus elkerülése érdekében fontos lenne, hogy újra párbeszéd alakuljon ki a két ország között, amit a nemzetközi közösség nagy része szorgalmaz és támogat.

FROM CONTAINMENT TO CONFRONTATION: THE U.S.-IRAN RELATIONS IN LIGHT OF THE IRAN NUCLEAR DEAL

The tense relationship between the United States and the Islamic Republic of Iran is one of the most significant topics in international relations. The Middle East is one of the most relevant conflict areas, which not only affects the neighbouring countries but has global significance as well. The U.S. presence in the region has been playing a vital role in the dynamics of regional security since the 20th century. Recently, the U.S.-Iran relations have become tenser since the U.S. exit from the „Iran nuclear deal.” In my research, I examined the U.S.-Iran relations with a strong emphasis on Iran's nuclear purpose. In order to achieve a deeper, multifaceted assessment of the conflict, I applied the multicausal conflict analysis method to verify my three hypotheses, which are to following:

- The security in the Persian Gulf is negatively affected by the developments of the U.S.-Iran relations.
- The Iranian nuclear program, the Iranian leadership, and the U.S. domestic political changes are the main causes of the tensions in U.S.-Iran relations.
- Resolving the Iranian nuclear issue is essential for building trust and settling the relations between the two countries.

I provided a brief outline of the history of bilateral relations, the Iranian nuclear issue, and the signing and contents of the Iran nuclear deal. I focused on assessment of the Trump administration's attitude towards Iran. In these sections, I also cover the major atrocities of the past two years, the impact of the coronavirus epidemic on U.S.-Iran relations, and the future of the nuclear deal. I strived to draw conclusions regarding the causes of tensions in U.S.-Iran relations and the factors which are expected to play a significant role in the future development of the relations. Based on the research conducted, my hypotheses have been proven: security in the Persian Gulf region is negatively influenced by the development of U.S.-Iran relations, and the main causes of the tension between the two countries are the Iranian nuclear program, the Iranian leadership, and the changes in U.S. domestic policy. A solution to the Iranian nuclear issue is proving pressingly indispensable from building trust and settling relations between the U.S. and Iran. In order to prevent the escalation of the atmosphere, or to avoid the development of an armed conflict, it would be imperative to re-establish a dialogue between the two countries, which is encouraged and supported by much of the international community.

KERÉKGYÁRTÓ MARGARÉTA
Nemzetközi igazgatási
BA, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi
Tanulmányok Kar
kerekgyartomanci99@gmail.com

Témavezetők:
Dr. Szente-Varga Mónika
egyetemi docens, NKE HHK
Dr. Molnár Anna Éva
egyetemi tanár, NKE HHK

Supervisors:
Dr. Mónika Szente-Varga
associate professor, Ludovika–UPS, FMSOT
Dr. Anna Éva Molnár
professor, Ludovika–UPS, FMSOT

MARGARÉTA KERÉKGYÁRTÓ
International Public Management
BA, 3rd semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance
and International Studies
kerekgyartomanci99@gmail.com

GIBRALTÁR HELYZETE A BREXIT ESEMÉNYLÁNCÁBAN

Kutatásom során Gibraltár helyzetét vizsgáltam a brexit eseménylláncában, hiszen úgy gondolom, a kisebb népességű területek jövőjére is ugyanolyan mértékű figyelmet kell fordítanunk, mint a többi, a hírek által felkapott nagyobbakéra. A történelmi kontextus felvázolása után a 2017 utáni eseményekre fókuszálok.

Kutatásomat kvalitatív módszer jellemzi, kiegészülve az esettanulmány, dokumentumelemzés, valamint a megfigyelés módszereivel. Míg a Gibraltárt érintő történelmi folyamatokat, mint például a mór inváziót, az utrechti békéhez vezető utat, Francisco Franco spanyol diktátor politikáját és a főbb referendumokat szekunder forrásokból dolgoztam fel, addig az egykori gyarmat aktuálpolitikájának elemzését idegen nyelvű primer forrásokra, elsősorban uniós dokumentumokra és a nemzetközi sajtóra alapoztam. Dolgozatomat továbbá közösségimédia-elemzéssel egészítettem ki (SentiOne program), amelynek segítségével a brexit megítéléséről kaphattam visszajelzést az internetes platformok alapján.

Gibraltár brexitbeli helyzetét nagyon változatos út jellemzi, és ennek még nincs vége. Először is a 2017-es év elején úgy tűnt, mintha az akkori brit vezetés nem fektetett volna elég hangsúlyt a gibraltáriak életére, bár ez valószínűleg annak is volt betudható, hogy a tárgyalások még nagyon kezdetleges stádiumban voltak. Azonban, ahogy a spanyol törekvések egyre erősödtek, úgy az Egyesült Királyság is egyre nagyobb figyelmet fordított arra, hogy Gibraltárt partnerként kezelje a tárgyalások során. Az ott lakók nagymértékben ennek köszönhetik, hogy a kezdethez képest már az egész tárgyalás során téma volt a sorsuk. Ezáltal úgy érezhették, hogy anyaországuk harcol értük, és nem maradtak magukra.

Bár az előbb említett aspektusok pozitív képet festenek a történésekről, a folyamatok egyik résztvevője, az Európai Unió, meglepő álláspontot tanúsított. Nem kelt a britek védelmére, hanem Spanyolország törekvéseit kezdte el támogatni (mind a gyarmati státuszban, mind a felügyeleti jogról). Ez valószínűleg annak köszönhető, hogy az Egyesült Királyság számos esetben nem tudott a helyzet ura lenni, emiatt az uniós vezetők azt látták helyénvalónak, ha a spanyoloknak nagyobb beleszólást adnak Gibraltár jövőjébe.

THE SITUATION OF GIBRALTAR IN THE BREXIT

My study focuses on one British Overseas Territory, which has the greatest influence. In my research, I examined the situation of Gibraltar in the Brexit, as I believe we need to pay as much attention to the future of the less populated areas as to the other larger ones picked up by the news.

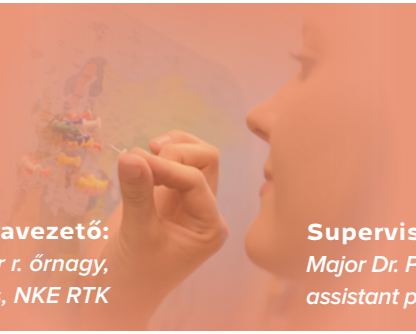
Since the lives of Gibraltarians have almost never been peaceful, either because of the question of their sovereignty or because of the questioning of their form of state, I have also set out to summarise them as one of my aims. So my research is characterised by a qualitative method, supplemented by the methods of case study, document analysis, and observation. The historical achievements concerning Gibraltar, such as the Moorish invasion, the road to peace in Utrecht, the policy of the Spanish dictator Francisco Franco, the major referendums were processed from secondary sources, while I processed the current policy of Gibraltar with my own translations from primary sources. I supplemented my study with an analysis form called SentiOne, which provides feedback on Brexit as a term based on internet platforms.

Gibraltar's situation in Brexit is characterised by a very varied path and this is not over yet. At the beginning of 2017, it seemed as if the British leadership had not put enough emphasis on the lives of Gibraltarians because the negotiations were still very rudimentary. However, as Spanish aspirations moved forward, the UK paid more attention to treat Gibraltar as a partner in the negotiations. So with the fact that Spain will not give up the area even after 300 years, the people living there could feel that their motherland has been fighting for them and they are not left alone.

Although the mentioned aspects paint a positive picture of what is happening but one of the partners in the process, the European Union has taken a surprising move. It didn't protect the British viewpoint, moreover began to support Spain's aspirations (both in colonial status and on the right of surveillance). The main reason is that the U.K. has in many cases failed to take control of the situation, which is why EU leaders saw it right to give the Spaniards a greater say on the future of Gibraltar.

NAGY IVETT
Nemzetközi közszolgálati kapcsolatok
MA, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
ivett364@gmail.com

Témavezető:
Dr. Nyeste Péter r. őrnagy,
adjunktus, NKE RTK



Supervisor:
Major Dr. Péter Nyeste
assistant professor, Ludovika–UPS, FLE

IVETT NAGY
International Public Service Relations
MA, 4th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
ivett364@gmail.com

AZ EURÓPAI (INTEGRÁCIÓS) ÉS GLOBÁLIS KÁBÍTÓSZER-BŰNÖZÉS AKTUÁLIS KÉRDÉSEI

A kábítószer-bűnözés vizsgálata több éve jelent számomra kihívást és egyben tapasztalatszerzést is. Az eddigiek alapján elmondhatom, hogy a kábítószer-bűnözés kutatása rendkívül sokszínű és sokrétű, aminek eredményeként évről évre más-más aspektusból vizsgálódom.

Korábban a kábítószer-bűnözés hazai, eljárásjogi helyzetét helyeztem előtérbe abból a szempontból, hogy az új büntető-eljárásjogi törvény hogyan, milyen mértékben és milyen irányban változtatja a kábítószer-bűncselekmények nyomozását. Kiemelem, hogy számomra mindig is azon kábítószer-bűncselekmények voltak a kutatás tárgyai, amelyeket nemzetközi jellegük még inkább bonyolultabbá, de egyben érdekesebbé is tesz. A nemzetközi jellegből adódóan szükséges volt más európai országok és nemzetközi szervezetek felé nyitni, és egy kérdőíves kutatás által megállapítani a nemzetközi együttműködés hatékonyságát.

A kutatási eredményeim tükrében újabb célkitűzésem volt, hogy egyes területeken szélesítsem és más területeken konkretizáljam az addig megállapított tényeket. Így a rendőrségi információcsere, műveleti együttműködés az amerikai szövetségi ügynökségekkel a nemzetközi szervezett bűnözés – különös tekintettel kábítószer-bűncselekmények – elleni harc terén, valamint hazánk együttműködése az ENSZ Kábítószer Ellenőrzési és Bűnmegelőzési Hivatalával és az osztrák társhatóságok működése kiemelt szerepet kapott ezen kutatás során.

Kutatási módszerként az elmúlt évekkel ellentétben, az interjúk készítését választottam, angol nyelven. Az interjúalanyok között szerepeltek olyan hivatásos nyomozók, vezetők, akik Ausztriában, Bécsben foglalkoznak nemzetközi bűncselekményekkel, valamint interjúalanyom volt az ENSZ Kábítószer-ellenőrzési és Bűnmegelőzési Hivatal kutatója és az Amerikai Egyesült Államok Kábítószer-ellenes Hivatalának két ügynöke.

A kutatással célom többek között, hogy gyakorlati szempontból is igényes és használható válaszokat nyújtsak a szakmának.

CURRENT ISSUES IN EUROPEAN (INTEGRATION) AND GLOBAL DRUG CRIME

Investigating drug crime has meant for me challenge and collection of experiences for several years. Based on what has been reached so far, I can say that drug crime research is extremely diverse and multifaceted. I think it is important to examine it from different aspects. Previously, I focused on the domestic procedural law situation of drug crime, in terms of how, to what extent and in what direction the new criminal procedure law will change the investigation of drug crimes. I would like to emphasise that drug crimes have always been my special field of interest and the subject of research, especially its international nature which makes it even more complex, but also more interesting. Due to its international nature, it was necessary to open up to other European countries and international organisations and to determine the effectiveness of international cooperation through a survey.

In light of my research results, I identified other tasks which have to be examined and other key findings which have to be concretised as well. Thus, the exchange of police information co-operation with U.S. federal agencies in fight against international organised crime, especially drug offences, as well as Hungary's co-operation with the United Nations Office on Drugs and Crime and Austrian counterparts played a key role in this research.

My research method was, unlike in previous years, the conduction of interviews in English. I interviewed professional investigators and managers dealing with international crime in Vienna, Austria, a researcher at the United Nations Office on Drugs and Crime and two agents from the United States Drug Enforcement Administration.

My research aims to provide practical and demanding answers to the questions of my profession.

NÉMETH CSENGE
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
BSc, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
nemeth.cseni@gmail.com

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

A KÖZÖSSÉGI MÉDIA SZEREPE A LÉLEKTANI MŰVELETEKBEN AZ ELMÚLT IDŐSZAK VÁLSÁGAINAK TÜKRÉBEN

Tudományos diákköri dolgozatomban alaposan körbejártam a 21. század kihívásainak leküzdése érdekében használt korszerű és igen nagy befolyással bíró eszközöket, a közösségimédia-oldalakat.
Jelen kutatásomban olyan kérdésekre kerestem a választ, hogy egy-egy jelentősebb politikai vagy katonai eseménynél a „social media" platformokat hogyan tudták alkalmazni, és ezek segítségével a saját erőket vagy akár az ellenséget befolyásolni. Miként illeszkednek az információs műveletekbe, miért tekinthetjük a lélektani katonai hadműveletek csoportja egyik új ágazatának. Milyen jövőbeli veszélyekkel és kihívásokkal nézünk szembe, és hogyan tudnánk ellenük hatékonyan és hosszú távon védekezni.
A jelenkori válságok ismertetésében kitértem olyan globális influenciával rendelkező eseményekre, mint a Krím félsziget annexiója, az orosz–grúz konfliktus, Anglia kilépése az Európai Unióból és a 2016-os amerikai elnökválasztás. Több kutatás is alátámasztotta, hogy napjaink leggyakrabban látogatott és legtöbb felhasználóval rendelkező oldalai, a Facebook és a Twitter is igen jelentős befolyásoló és bizonyos esetekben sorsfordító szerepet játszott a fentebb említett konfliktusok esetében és ezen applikációk felhasználásával könnyen lehetett manipulálni a mai társadalmunk generációit. Ezt a modern hadviselési formát egyre több jövőbeli konfliktus során fogják alkalmazni, és nemcsak a magyar, hanem az Észak-atlanti Tanácsnak is fel kell készülnie ezen támadások hatékony elhárítására, kivédésére és akár ezen új technikák és módszerek felhasználására.
Kutatásomat egy általam készített kérdőívvel is színesítettem, amelyben a mai generációk viszonyát vizsgáltam a közösségi oldalakhoz. A kérdéseimre kapott válaszok számomra is megdöbbentőek voltak, hogy a jelenlegi társadalmunk bizonyos generációi mennyire kulcsfontosságú szerepet tulajdonítanak annak, hogy magánéletüket megosszák barátaikkal, ismerőseikkel, azonban nem fektetnek elég hangsúlyt fiókjaik védelmére. Jelen dolgozatom főképp a fiatal generációkat szeretné megszólítani, és az online tudatosságra felhívni a figyelmüket, hogy a jövőben körültekintően és kellő óvatossággal használják a közösségi médiákat.

CSENGE NÉMETH
BSc, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
nemeth.cseni@gmail.com

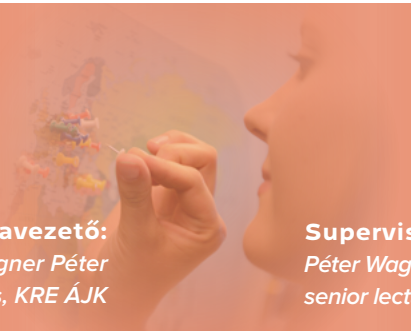
Supervisor:
Colonel Dr. László Zoltán Kiss
professor, Ludovika–UPS, FMSOT

THE ROLE OF SOCIAL MEDIA IN PSYCHOLOGICAL OPERATIONS IN THE LIGHT OF THE PRESENT CRISES

In my scientific students' dissertation, I attempted to analyse the social media platforms, which highly influence the course of our era. The goal of my research was to demonstrate how social media has been utilised in various political and military actions to influence the respective forces of nations.
I wanted to point out how do these methods fit in certain information operations and why do we consider them as a form of psychological warfare. My dissertation dwelled long upon the question what kind of future threats and challenges are we facing and how could we protect ourselves successfully in the long run. While introducing present crises, I mentioned events of great global influence, such as the annexation of Crimea, the Russian-Georgian conflict, Brexit and the American presidential election of 2016. It is a proven fact that Facebook and Twitter are the most visited and most popular websites as they have played a decisive role in the conflicts mentioned above. These applications can easily manipulate the new generations of our society.
This modern form of psychological warfare will certainly be used as new conflicts arise, meaning that even NATO must be prepared to counter these attacks effectively while also benefitting from the new technologies and methods.
I also interspersed my research with a self-made questionnaire, where I examined the relationship between the modern generations and the social websites. The answers to my questions were astonishing even for me. It is surprising that certain generations of the society devote attention to share their private lives with their friends, but they do not pay enough attention on the protection and the safety of their profiles. I would like to reach mainly the younger generations with my dissertation and draw their attention to online consciousness, so in the future they can use the social media with reasonable precaution and circumspection.

NYÍRÁN TAMÁS
Nemzetközi tanulmányok
BA, 6. félév
Károli Gáspár Református Egyetem
Állam- és Jogtudományi Kar
nyirantamas785@gmail.com

Témavezető:
Dr. Wagner Péter
egyetemi adjunktus, KRE ÁJK



Supervisor:
Péter Wagner
senior lecturer, KGU LF

TAMÁS NYÍRÁN
International Relations
BA, 6th semester
Károli Gáspár University of the
Reformed Church in Hungary
Faculty of Law
nyirantamas785@gmail.com

AZ EGYESÜLT ÁLLAMOK NAGYHATALMI RIVALIZÁLÁSA OROSZORSZÁGGAL ÉS KÍNÁVAL SZEMBEN A 21. SZÁZADBAN

Kutatói munkámban az offshore-balancing vagyis a hatalmi egyensúlyozás nagystratégiáját elemeztem. A realista körök által preferált nagystratégia azt javasolja, hogy ha az Egyesült Államok a külföldi szerepvállalásait és globális tevékenységeit radikálisan csökkenti, akkor Amerika gyakorlatilag egy jóval nagyobb biztonságot és befolyást élvezhet drasztikusan kisebb ráfordítások mellett. Az első fejezet részletesen bemutatja az offshore-balancing alaptételeit és logikáját, míg a második fejezet kritikusan rávilágít arra, hogy a realisták által feltételezett költségek merő illúzió. A tanulmány harmadik fejezete azzal a központi kérdéssel foglalkozik, hogy Donald Trump elnöksége idején hogyan alkalmazta a hatalmi egyensúlyozás nagystratégiáját, és ez mennyire volt sikeres a gyakorlatban? A fejezet részletesen bemutatja az elnök visszahúzódási politikájának alapjait, majd rávilágít annak gyakorlati következményeire a közel-keleti, illetve európai régiókban.
A tanulmány konklúziója szerint az offshore-balancing nem megfelelő nagystratégia az Egyesült Államok számára. A szerző meglátása szerint a realista csoport tagjai mind a pénzügyi, mind a stratégiai hasznát eltúlozzák, sokkal inkább az feltételezhető, hogy a nagystratégia a gyakorlatban veszélyeztetné az Egyesült Államok által kialakított nemzetközi befolyását és stabilitását, és hosszabb távon sokkal kiszolgáltatottabbá tenné az országot. Fontos kiemelni, hogy a szerző is elismeri, hogy a folyamatos változás mindig a hatékony nagystratégia jellemzője, azonban Washingtonnak továbbra is ellen kell állnia az offshore-balancing hamis csábításának.

THE GREAT POWER RIVALRY OF THE UNITED STATES AGAINST RUSSIA AND CHINA IN THE 19TH CENTURY

In the research work the concept of offshore balancing as grand strategy was examined. The group of realists preferred to pull back from U.S. overseas commitments and dramatically reduce U.S. global activism so that America can enjoy greater security and influence at drastically reduced costs. The first part of the chapter displays in detail the basics and logic of offshore balancing, while the second chapter critically points out that the realists' views are wrong, and the financial benefits are an illusion. In the third chapter, the author searches for the answers to the following questions: How has Donald Trump applied the offshore balancing under his presidency, and how effective was it in practice? This chapter expressively demonstrates the president's retrenchment policy and what consequences it had for the Middle East and Europe.
According to the research, the offshore balancing is not a satisfying grand strategy for the United States. According to the author, the assumption of the realist group about the probable benefits of that strategy – both financial and geopolitical – are frequently exaggerated, and if this strategy was implemented, it would likely endanger the United States' global influence and stability and render the country vulnerable in the longer term. Importantly, the author recognised that continuity is always a hallmark of effective grand strategy, indeed Washington must continue to resist the false allure of offshore balancing.

PETZ DÁVID
Nemzetközi közszolgálati kapcsolatok
MA, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi
Tanulmányok Kar
davidpetz1996@gmail.com

Témavezető:
Dr. P. Szabó Sándor
egyetemi docens, NKE ÁNTK



DÁVID PETZ
International Public Service Relations
MA, 3rd semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance
and International Studies
davidpetz1996@gmail.com

Supervisor:
Dr. Sándor P. Szabó
associate professor, Ludovika–UPS, FPGIS

A KORONAVÍRUS-JÁRVÁNY HATÁSAI A KÍNAI NÉPKÖZTÁRSASÁG POLITIKAI ÉS GAZDASÁGI FOLYAMATAIRA

Tanulmányomban arra keresem a választ, hogy a Kínai Népköztársaság nemzetgazdasági és külgazdasági folyamatait hogyan befolyásolja a koronavírus-járvány, továbbá a kínai bel- és külpolitika milyen stratégiát alkalmaz, hogy megbirkózzon a belső feszültséggel és a kívülről érkező nyomással, bírálatokkal. Ezek a tényezők fogják meghatározni Kína globális szerepét a jövőben.

A Kínai Népköztársaság gazdasági folyamataival foglalkozó részben a szakirodalom feldolgozásán kívül a Világbank és a Kínai Statisztikai Hivatal adatait és előrejelzéseit helyeztem el. A politikai eseményeket taglaló fejezet a szakirodalmon kívül kínai kormányzati vezetők beszédein, látogatásain és a hírügynökségek tudósításain keresztül kívánja bemutatni az aktuális eseményeket. A magyar és nemzetközi publikációk mellett nagyszámú kínai forrást is felhasználtam.

Az újév miatt a kínai gazdaság meghatározó időszakában kitört járvány jelentős bevételek kiesését és a hazai kereslet csökkenését eredményezte, a világjárvánnyá eszkalálódó betegség pedig évtizedek óta nem látott károkat okozott a világ más országainak gazdaságában is, ami a globalizációt és szabadkereskedelmet támogató Kína gazdaságának további károkat okoz. Ezenkívül a kínai kormányzatnak belső és külső bírálatokkal egyaránt meg kell küzdenie. Előbbiek csendesedni látszanak, utóbbiak viszont a mai napig rendszeresek, fő megfogalmazójuk pedig az Amerikai Egyesült Államok, ami a két meghatározó nagyhatalom kapcsolatainak romlásához és a szembenállás fokozódásához vezetett.

THE IMPACT OF THE CORONAVIRUS PANDEMIC ON THE ECONOMIC AND POLITICAL PROCESSES OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

In my study, I am trying to find out what kind of impact the coronavirus pandemic had on the national and external economy of the People's Republic of China, and how is Chinese domestic and foreign policy dealing with the tensions within the country, and the pressure and criticism coming from the outside world. These are the factors that are going to define China's global role in the future.

In the chapter on the economic progress in the People's Republic of China academic literature was thoroughly processed, including forecasts and data published by World Bank and the Chinese National Bureau of Statistics. The chapter on political affairs includes reports of the Chinese state-owned media, the speeches delivered by high-ranking Chinese political leaders, and their official visits to the different parts of the country. Apart from Hungarian and international publications, multiple original Chinese sources were used as well.

The coronavirus epidemic, that broke out during a culturally and economically important period (the Lunar New Year) of the year, caused significant loss in revenues and the decline of domestic consumption. The epidemic that escalated to a pandemic in a few months caused long unseen damages to the world economy, which generates further problems for the Chinese economy, since the People's Republic of China has been the loud promoter of globalisation and free trade worldwide. Moreover, the Chinese government had to face serious domestic and foreign criticism. Internal pressure seems to be decreasing, but external critiques are released on a daily basis, mostly coming from the United States of America, that has led to the deterioration of the two global power's relations, and increasing confrontations.

SIMON FANNI MAGDOLNA
Vám- és pénzügyőr
BA, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
smnfanni@gmail.com

Témavezető:
Dr. Kovács Tamás
egyetemi docens, NKE RTK



FANNI MAGDOLNA SIMON
Department of Customs and Finance Guard
BA, 7th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
smnfanni@gmail.com

Supervisor:
Dr. Tamás Kovács
associate professor, Ludovika–UPS, FLE

MENEKÜLTEK ÉS MENEKÜLŐK – TÖRTÉNETI PÉLDÁK A 20. SZÁZADI CIPRUSRÓL, KITEKINTÉSSEL NAPJAINK ESEMÉNYEIRE

Ciprus egyedi helyzete hosszú ideje áll a nemzetközi érdeklődés középpontjában. A sziget történetében meghatározó volt az oszmán, majd a brit uralom. Így hasonlatosnak mondható Ciprus és Palesztina története. A két terület egy lapon említése helyénvaló a témakör tárgyalásakor; túl a brit fennhatóságon, a két helyi közösség végeláthatatlan ellenségeskedése és a függetlenség nehéz kivívásának sikere mindkét oldalon elmondható.

Az első világháború alatt Palesztinában egy szabad zsidó állam létrehozását tűzték ki célul. A helyi arabok antiszemita nézetekkel és erőszakkal álltak ellen. A britek nem tudták egyensúlyban tartani a két közösség érdekeit, így feléledtek a félkatonai szervezetek és az illegális bevándorlást szervezők. A második világháború után, a soát túlélt zsidók tömege szeretett volna eljutni Palesztinába. Ennek az útnak fontos állomása volt Ciprus. Az itt működő internálótáborokba toloncolták őket, embertelen körülmények közé. Az Izraeli Állam létrejöttével a táborok bezártak, bármilyen nyomot is hagyva maguk után.

Közben Cipruson a két közösség eleinte az anyaországaikhoz való csatlakozást tekintette céljának, ami ellentétes volt a brit érdekkel. Megállapodások sorozata után, 1960-ban független köztársasággá nyilvánították két saját igazgatás létrehozásával. A Ciprus vezetésével megbízott Makariosz érsek és Fazil Kücsük török ciprióta közötti nézeteltérés fokozta az elégedetlenséget. A törökök 1974-ben megszállták a sziget északi részét. Az itt berendezkedő török ciprióta közösség nem bizonyult elegendőnek az új állam létrehozásához, így az etnikailag legközelebb álló törököket telepítettek be az északi gazdasági potenciál kiaknázására.

A két közösség eltávolodásának véglegességét mutatja a „Zöld Vonal". Az ENSZ Békefenntartó Erőinek jelenléte már több évtizede változatlan. A béksisakosok feladata a demarkációs zóna ellenőrzése mellett a biztonság megőrzése és a rend fenntartása mindkét irányban. Ennek hiánytalan végrehajtása a helyi erők, ENSZ Civil Rendőrség és különböző egyéb szervezetek kooperációjában rejlik.

A sziget jelentős fejlődésen ment keresztül, a béke tartóssága szembetűnő, de a régi sérelmek megváltoztatására nincs lehetőség, állandóságát a nemzedékek emléke élteti tovább.

REFUGEES AND FUGITIVES – HISTORICAL EXAMPLES OF 20TH CENTURY CYPRUS, WITH A VIEW TO TODAY'S EVENTS

The unique situation of Cyprus has been one of the sensitive issues of international priority for a long time. In its history the Ottoman rule, and the British rule in both Cyprus and Palestine was decisive. The two areas are mentioned on the same page in terms of subject matter, the success of British rule, the endless hostility of the two local communities, and the difficult achievement of independence can be said on both sides.

During World War I, the goal was to create a free Jewish state in Palestine. The marginalised Arabs, with culminating anti-Semitic views, protested with a bloodshed. The British were unable to balance the interests of the two communities, so paramilitary organisations and programmes to organise illegal immigration revived. Illegal immigrants were deported to inhumane conditions in the internment camps operating here. Then, with the establishment of the State of Israel, the camps were closed, leaving no trace behind.

Meanwhile, the goal of the two communities in Cyprus was to join their motherland, but this was contrary to the British interest. As a result of a series of agreements, it was declared an independent republic in 1960 with the establishment of two separate administrations. Disagreement between Archbishop Makarios and Fazil Kücük, a Turkish Cypriot, entrusted with the leadership of Cyprus, increased dissatisfaction, and in 1974 the Turks occupied the northern part of the island. The Turkish Cypriot community here proved insufficient to create the new state, so groups of the ethnically closest Turks were deployed to exploit the northern economic potential.

The finality of the removal of two communities on the island is shown by the „Green Line". The presence of the UN Peacekeeping Force has remained unchanged for decades. In addition to controlling the demarcation zone, 'blue helmets' are responsible for maintaining safety and maintaining order in both directions. Its full implementation lies in the cooperation of local forces, the UN Civil Police and various other organisations.

The island has undergone significant development, the durability of peace is conspicuous, but there is no possibility to change the old grievances, its permanence is brought to life by the memory of generations.

SZABÓ ORSOLYA RÉKA
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
BA, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi
Tanulmányok Kar
szabo.orsii@gmail.com

Témavezető:
Dr. Remek Éva
egyetemi docens, NKE HHK



ORSOLYA RÉKA SZABÓ
International Security and Defence Policy
BA, 7th semester
University of Public Service
szabo.orsii@gmail.com

Supervisor:
Dr. Éva Remek
associate professor, Ludovika–UPS, FMSOT

A VÍZBIZTONSÁG KÉRDÉSE AZ ETIÓP–EGYIPTOMI–SZUDÁNI KAPCSOLATOKBAN

A 20. század során a víz vált az egyik legfontosabb környezeti forrásunkká, majd stratégiai nyersanyagunkká, a huszonegyedik században pedig már ennek az állításnak a kiéleződését láthatjuk. Az emberi vízfelhasználás nagyon sokrétű és változatos, emiatt hatalmas mennyiségben van rá szükségünk, a létfeltételeink egyike. A személyes szükségleteken kívül a mezőgazdasági és az ipari szektor is jelentős mértékben használ el vizet a napi termeléshez. A megnövekedett felhasználás és a globális klímaváltozás okán a vízkészleteink veszélyeztetetté váltak, és mára több ország is küzd vízhiánnyal, kiemelten például az afrikai országok. Ez az új kihívás indikátorává vált több, államok közti konfliktusnak is, amelyek esetlegesen fegyveres konfliktussá is eszkalálódhatnak, ezért kiemelten fontos a kooperáció elősegítése és a nemzetközi párbeszéd. Az utóbbi években az Etióp Nagy Reneszánsz Gát esete miatt középpontba kerültek az etióp, egyiptomi és szudáni kapcsolatok. A dolgozat során összehasonlítottam a három érintett országot mezőgazdasági, társadalmi, politikai, gazdasági és katonai szempontból annak érdekében, hogy minél részletesebb és teljesebb képet kaphassunk az országok helyzetéről és kapcsolatrendszeréről a konfliktus elemzésekor. A legfontosabb két kérdés, amely felmerült dolgozatom során, miszerint mégis mekkora mértékben lesz hatással a GERD a többi érintett országra, és hogy várható-e egy fegyveres konfliktus eszkalálódása. A kutatásom végén arra a következtetésre jutottam, hogy a gát nemcsak környezeti, hanem politikai szempontból is formálni fogja az országok kapcsolatát, továbbá fegyveres konfliktus kitörésére kevés esélyt látok. Folyamatos tárgyalási sorozatok zajlanak, ami azt mutatja, hogy az érintett felek világosan láthatóan el akarják kerülni egy esetleges vízháború kitörését. A dolgozatomban empirikus kutatásmódszertant alkalmaztam, és a kutatásom elméleti kereteit a Barry Buzan, Ole Wæver és Jaap de Wilde nevéhez köthető szektoriális biztonságelmélet és biztonságiasítás elmélete adta.

THE QUESTION OF WATER SECURITY IN THE RELATIONS OF ETHIOPIA, EGYPT AND SUDAN

In the 20th century, water became one of the most important natural resource, later strategic primary resource, furthermore in the 21th century the situation became more urgent. The usage of water by humanity is really broad and variant, so we need it in huge amounts and it is also a mean of sustenance. In addition to personal needs, the agricultural and industrial sectors also consume significant amounts of water for daily production. Due to increased use and global climate change, our water resources have become endangered and today many countries, most of all in Africa, are struggling with water scarcity. This has become an indicator of a number of new conflicts between states, which may escalate into armed conflicts, and it is therefore vital to promote cooperation and international dialogue between the affected countries. In recent years Ethiopian, Egyptian and Sudanese relations became a central question because of the Ethiopian Grand Renaissance Dam. During the dissertation, I compared the three countries concerned in agricultural, social, political, economic and military terms in order to get a more detailed and broad picture of the situation and relations of the countries when analysing the conflict. The two most important questions that have emerged in my thesis are the extent to which GERD will affect other countries and whether an armed conflict is expected to escalate. At the end of my research, I came to the conclusion that the dam will shape the relationship between the countries not only from an environmental but also from a political point of view and I see little chance of an outbreak of armed conflict. There is a continuing series of negotiations, which demonstrates that the parties involved clearly want to avoid a possible water war. In my dissertation I applied empirical research methodology and the theoretical framework of my research was provided by the sectoral security theory and security theory related to Barry Buzan, Ole Wæver and Jaap de Wilde.

SZŐKE ÁGOSTON
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
BSc, 6. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
agoston.szoke@outlook.com

Témavezető:
Dr. Krasznay Csaba
egyetemi docens, NKE ÁNTK

AZ 5G TECHNOLÓGIAI JELLEMZŐI, GAZDASÁGI ÉS BIZTONSÁGI VONATKOZÁSAI ÉS EZEK KAPCSOLÓDÁSA A GEOPOLITIKÁHOZ

Az 5G hálózatok technológiailag meglehetősen összetettek, komoly gazdasági potenciállal rendelkeznek, és sajátos biztonsági kihívásokkal bírnak. A korábbi vezeték nélküli távközlési hálózatok generációival ellentétben az 5G megjelent a geopolitikában, így napjainkban számos elemzés tárgya.
A dolgozat célja az, hogy az 5G hálózatok kérdéskörét a lehető legtöbb oldalról (technológia, gazdaság, biztonság) körüljárja, és ezzel az összefoglaló jellegű művek sorát bővítse. A technológiai jellemzők, a gazdasági és a biztonsági vonatkozások mentén a dolgozat három fő részre tagolódik. A technológiai részben megállapítom, hogy az alacsony késleltetés és a szoftverizáció miatt a mobil távközlési hálózatok felépítése meg fog változni. A gazdaságról szóló fejezet bemutatja az 5G lehetséges hatásait a gazdaságra és az 5G hálózatok kiépítésének számos aspektusát (például a főbb szereplőket, a kiépítés költségeit). A gazdaságra gyakorolt hatások közül kiemelendő, hogy az 5G-t a lakossági felhasználókon túl ipari szereplők is fogják használni. Az 5G kiépítése szempontjából fontos, hogy a RAN-piac (Radio Access Network – hozzáférési hálózat) koncentrált, és a három főbb szereplő a piacon az Ericsson, a Huawei és a Nokia (amerikai cég nem található köztük). Amerikai cégek azonban fontos szerepet töltenek be a félvezetők előállításában, így ezen a téren az USA-nak strukturális hatalma van. A biztonsági részben fejtem ki hangsúlyosan a geopolitikai összefüggéseket, amelyek értelmezési keretét az infokommunikációs technológiák nemzetközi kapcsolatokban betöltött növekvő szerepe és az USA–Kína stratégiai vetélkedés jelentik.
A dolgozat fő megállapítása az, hogy a technológiai változások alapján az 5G potenciálisan általános célú technológiává és infrastruktúrává válhat, ami így az USA–Kína stratégiai vetélkedés technológiai aspektusának kontextusában biztonsági szempontból átfogó, stratégiai szintű kockázatelemzést igényelhet.
Tudományos eredményemnek azt tekintem, hogy az 5G geopolitikai összefüggéseit az 5G technológiai jellemzőinek, gazdasági és biztonsági vonatkozásainak alapos vizsgálatára építve tudtam feltárni. A téma szerteágazó szakirodalma miatt a technológiai, gazdasági és biztonsági aspektusok egymásra épülő kifejtése önmagában is eredménynek tekinthető. A dolgozat konkrétabb eredményei közé tartozik a dolgozatnak a fő megállapítása, amely túlmutat a mű eredeti célján, az összefoglaláson.

ÁGOSTON SZŐKE
International Security and Defence Policy
BSc, 6th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
agoston.szoke@outlook.com

Supervisor:
Dr. Csaba Krasznay
associate professor, Ludovika–UPS, FPGIS

THE TECHNOLOGICAL CHARACTERISTICS, ECONOMIC AND SECURITY ASPECTS OF 5G AND THEIR CONNECTION TO GEOPOLITICS

The technology underlying 5G networks is quite complex. 5G has great economic potential and unique security challenges. Unlike the previous generations of mobile telecommunications technology, 5G entered the geopolitical arena, hence it is nowadays subject of numerous analyses.
The purpose of the essay is to analyse 5G from various perspectives, and by doing so, to be a summary analysis of 5G. The essay is divided into three main parts: technology, economy and security. In the part about the technological characteristics of 5G it is established that due to the low-latency requirement and softwarisation, the architecture of mobile networks will change with 5G. The part dealing with the economic aspects of 5G presents the economic effects that may stem from the introduction of 5G. It also presents various aspects related to the deployment of 5G (for example main stakeholders). Regarding the economic effects, it may be highlighted that besides consumers industrial players are also going the use 5G. The deployment of 5G is highly determined by the fact that the RAN (Radio Access Network) market is rather concentrated, the main players being Ericsson, Huawei and Nokia (but no U.S. firms). However, American firms play a very important role in the production of semiconductors. In this regard, the USA has structural power. The last part of the essay addresses the security of 5G. It is in this part, where the geopolitical considerations of 5G are explained. The framework for this is the U.S.-China strategic competition and the notion that information and communications technologies play an increasing role in international relations.
The main finding of the essay is that based on the technological changes that 5G brings, 5G has the potential to be a general-purpose technology and an infrastructure. Thus, the changes and security challenges related to 5G may necessitate a comprehensive risk assessment on the strategic level and in the context of the technological aspect of the U.S.-China strategic competition.
I regard it as my scientific result that the examination of the geopolitical aspect of 5G was based on the thorough analysis of the technological, economic and security aspects of 5G. Since the literature on 5G is diverse, the comprehensive analysis of the technological, economic and security aspects in itself may be regarded as a scientific result. The main finding of the essay is one of the more concrete results, and it goes beyond the original objective of the essay.



Had- és Rendészet-
tudományi Szekció

ELEKTRONIKA, INFOKOMMUNIKÁCIÓ TAGOZAT

ELECTRONICS AND IT COMMUNICATION

BENKŐ ZOLTÁN
Katonai üzemeltetés
BSc, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
benkozoltan999@gmail.com

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

A DOLGOK INTERNETE (IOT) TECHNOLÓGIA FEJLŐDÉSI TENDENCIÁI ÉS FELHASZNÁLÁSI LEHETŐSÉGEI A KATONAI MŰSZAKI FELSŐOKTATÁSBAN

Napjaink egyik legdinamikusabban fejlődő technológiája a Dolgok Internete. Szerepe egyre nő, úgy a mindennapokban, mint a hadviselés terén. A harctéri érzékelő rendszerekkel összeköttetésben álló pilóta nélküli eszközök vagy tűzvezető, csapásmérő rendszerek mára mind-mind a Dolgok Internete technológia körébe tartoznak.
Az oktatásnak le kell követni a világban, technológiai fejlődésben lejátszódó változásokat, ezért fontos a már elavult oktatási módszereket újabbakra cserélni, és a Dolgok Internetét az oktatás szerves részévé tenni.
Jelen dolgozat terjedelmi korlátai között megvizsgáláom a Dolgok Internetének magyar katonai felsőoktatásba történő integrálási lehetőségeit.
A dolgozat első fejezetében a Dolgok Internete meghatározásának és koncepciójának bemutatására kerül sor, míg a második fejezetben az IoT-rendszerek általános fizikai és logikai felépítését ismertetem. Az utolsó fejezet a napjainkban általánosságban használt oktatási módszerek bemutatását és az IoT-technológia integrálási lehetőségeit taglalja.
A Dolgok Internetét alkotó technológiák diverzitása kiválóan alkalmassá teszi arra az IoT-t, hogy Nemzeti Közszolgálati Egyetem Hadtudományi és Honvédtisztképző Karon híradó, informatika és elektronikai hadviselés specializáción tanulmányokat folytató honvéd tisztjelöltek képzése során innovatív feladatokon keresztül növelje a műszaki technikai képzési jelleget, illetve fejlessze a problémamegoldó képességet.

ZOLTÁN BENKŐ
Military Maintenance
BSc, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
benkozoltan999@gmail.com

Supervisor:
Lieutenant Colonel Dr. András Németh associate professor, Ludovika–UPS, FMSOT

THE DEVELOPMENT TRENDS OF THE INTERNET OF THINGS (IOT) TECHNOLOGY AND ITS APPLICATION POSSIBILITIES CONCERNING MILITARY HIGHER EDUCATION

Nowadays the Internet of Things is one of the most rapidly developing technologies. Its role is significantly increasing concerning both everyday life and warfare. Today unmanned aerial vehicles or gun laying equipment and weapon control systems connected to remotely monitored battlefield sensor systems are all part of the IoT technology.
The education has to follow the ongoing changes in the world and in the different technological fields, thus replacing the already obsoleted teaching methods with newer ones is necessary and including the IoT technology as a core part of higher education is beneficial. In this essay the application possibilities of the IoT technology in military higher education will be examined.
The first chapter of the essay presents the development trends of the IoT concept and definition, while the second chapter concentrates on the general physical an logical structure of IoT systems. The last chapter presents the generally used teaching methods and evaluates the integration possibilities of the IoT technology in higher education.
The diversity of the technologies that build up the Internet of Things makes it highly suitable for enhancing the problem solving skills and the engineering skills of signal, IT and EW cadets educated at the Faculty of Military Sciences and Officer Training of the University of Public Service.

MESTER KRISZTIÁN
Katonai üzemeltetés
BSc, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
maistroo@protonmail.com

Témavezető:
Török Péter
tanársegéd, NKE HHK

AZ ÚJ IP TELEFÓNIA HASZNÁLATA ÉS AZ ASTERISK IP PBX ALKALMAZÁSA PRIVÁT HÁLÓZATOKON

Az IP telefóniában használatos VoIP kifejezés egy átlagember számára idegennek hangozhat, holott feltehetőleg nap mint nap használja az adott technológiát, hiszen a 21. században rövid idő alatt gyors fejlődésen ment keresztül a technológia. Egyre több cég és nagyvállalat használja a munkavállalókkal és az ügyfelekkel való kommunikációhoz. Az egyik legismertebb közösségi média kapcsolattartó alkalmazása is a VoIP-t technológián alapszik. Számos internetes játék integrálta rendszerébe, hogy a játékosok képesek legyenek kommunikálni egymással.

Az állami szervek és a katonaságok is előszeretettel használják a technológiát. Az amerikai hadsereg már 2002 óta telepít VoIP-eszközöket a felhasználói igények támogatására, köztük missziós területekre is, csökkente ezzel a taktikaikábel-infrastruktúrát, ugyanis IP-környezetben a VoIP lehetővé teszi a hang és az adat megosztását ugyanazon a hálózati infrastruktúrán. Emellett az infrastruktúra és felszerelés változása is pozitívan hat a felhasználó szervek megítélésére, hiszen a CLI-vel vezérelhető nagy PBX-ek helyett a VoIP egy böngészőből is konfigurálható megoldás.

A kutatásom tárgyát alapvetően a VoIP technológia fejlődése iránti kíváncsiságomra való tekintettel választottam. Célom megvizsgálni, hogy a mindennapi alkalmazása során miként és hogyan működik, esetleg miért is nem az elvártak szerint működik, és mi lehet ennek a kiváltó oka. Emellett megnézem, hogy milyen nehézségekkel jár otthoni környezetben egy alközpont felépítése és működőképes helyzetbe állítása. Érdekesnek tartom megvizsgálni, hogy hálózatterhelés szempontból mennyire terhelhető a rendszer az eredményes kommunikáció fenntartása mellett.

A dolgozatom elején kitűzött célok elérése megvalósult, abszolút otthoni környezetben, minimális hardverfelhasználással felépítettem egy működő VoIP-hálózatot, amit megelőzött a technológia működésének megértése és az Asterisk alközpont működésének megismerése. A dolgozatomban bemutatott hálózatteszteléssel bebizonyosodott, hogy az Asterisk egy olyan IP-alapú alközpont, amely otthoni, illetve irodai felhasználásra alkalmas, ugyanis használata egyszerű, nem igényel nagy szaktudást.

KRISZTIÁN MESTER
Military Maintenance
BSc, 7th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
maistroo@protonmail.com

Supervisor:
Péter Török
assistant lecturer, Ludovika–UPS, FMSOT

USE OF IP TELEPHONY AND ASTERISK IP PBX ON PRIVATE NETWORKS

The term VoIP used in IP telephony may sound unfamiliar to the average person, although he or she is likely to use the technology on a daily basis, as technology has evolved rapidly in the 21st century. More and more companies and corporations are using it to communicate with employees and customers. One of the best known social media contact applications is based on VoIP technology. Many online games have integrated it into their system to allow players to communicate with each other.

The government and the military are also keen on using the technology. Since the turn of the century, the US military has been deploying VoIP devices to support user needs, reducing the tactical cable infrastructure to mission areas, because in an IP environment, VoIP enables voice and data sharing on the same network infrastructure. In addition, changes in infrastructure and equipment have a positive impact on user perceptions, as VoIP can be configured from a browser instead of large PBXs controlled by CLI.

The subject of my research was basically chosen because of my curiosity to develop VoIP technology. My aim is to investigate how and how it works in its day-to-day application, and why it may not work as expected, and what may be the reason for this. In addition, I look at the difficulties of setting up and operating a PBX in a home environment. I find it interesting to examine how much the system can be loaded in terms of network load while maintaining effective communication.

At the beginning of my dissertation I achieved the goals I set up, in an absolute home environment, with minimal hardware use, I built a working VoIP network, preceded by an understanding of how technology works and how Asterisk PBX works. The network testing presented in my dissertation has proved that Asterisk is an IP based PBX, which is suitable for home and office use, because it is simple to use and does not require great expertise.

NAGY MÁRTON
Katonai üzemeltetés
BSc, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
n.marton98@gmail.com

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

A NAGY ENERGIÁJÚ ELEKTROMÁGNESES SUGÁRZÁS ÉS IMPULZUSOK ÁLTAL JELENTETT FENYEGETÉS ÉS AZ ELLENÜK VALÓ VÉDEKEZÉS LEHETŐSÉGEI

A modern államok fizikai és közösségi szerkezetét olyan rendszerek rendszere tartja fenn, amely bonyolultan egymásba ágyazott és egymástól függő infrastruktúrák hálózatának összehangolt működésével biztosítja azon számtalan műveletet, tranzakciót és információáramlást, amely a civil társadalmi folyamatok alapját képezi. Ezen függőségből fakadó kiszolgáltatottságunk eredményeképp egy lehetséges EMP- (elektromágneses impulzus) támadás akár katasztrofális következményekkel is járhat. Ezért az államnak fel kell készülnie akár ilyen jellegű támadások megelőzésére, elhárítására vagy következményeik minimalizálására. A felkészülés érdekében először meg kell vizsgálnunk az EMP jellegét és érzékeny rendszereinkre gyakorolt hatását, majd sorra kell vegyük az EMP létrehozására alkalmas módszereket és eljárásokat, majd ki kell dolgoznunk az infrastruktúráink kritikus elemeinek védelméhez szükséges megoldásokat.

A technológiákhoz való szabad hozzáférés miatt a különböző ártó szándékú terroristacsoportok képesek lehetnek akár komoly károkat okozni kritikus rendszereinkben, ezáltal késztetve minket megelőző védelmi stratégiák foganatosítására. Az elektromágneses fegyverek között találhatunk olyat is, amely illetéktelen kezekben a közeljövőben akár komoly nemzetbiztonsági fenyegetést is jelenthet.

A téma aktualitása, hogy a hatékony EMP-támadások kivitelezéséhez szükséges technológiai háttér mára már nem csak a tudományos fantasztikus művekben létezik, bizonyos eszközöket már rendszeresítettek is a fejlett haderőkben, bizonyos eszközök pedig akár házilagosan is elkészíthetők megfelelő szakértelem birtokában.

Dolgozatom célja tehát, hogy betekintést nyújtsak a modern hadviselés folyton változó eszközrendszerének ezen szegmensébe, ezáltal ösztönözve az ezzel kapcsolatos kutatások és a felkészülés megkezdését kritikus rendszereink védelme érdekében.

MÁRTON NAGY
Military Maintenance
BSc, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
n.marton98@gmail.com

Supervisor:
Lieutenant Colonel Dr. András Németh
associate professor, Ludovika–UPS, FMSOT

ASSESSING THE THREAT POSED BY HIGH POWER ELECTROMAGNETIC RADIATION AND PULSE, AND MEANS OF DEFENCE AGAINST THEM

The physical and social fabric of modern nations is sustained by a system of systems; a complex network of interdependent and interlocking infrastructures whose harmonious functioning enables the myriad actions, transactions, and information flow that undergird the conduct of civil society. Because of this dependence, our vulnerability to a possible EMP (electromagnetic pulse) attack creates the possibility of catastrophic consequences. Therefore the nation has to face the challenge of preventing, countering and minimising the consequences of these attacks. It begins by discussing the nature of EMP and its effect on vulnerable systems, then outline the different methods of generating EMP and propose ways of hardening critical elements of civil infrastructures.

Because of technology proliferation, malicious terrorist groups will be able to cause massive damage in our critical systems, causing us to embrace a strategy of pre-emptive response. Certain electromagnetic pulse weapons in the wrong hands could represent an ominous threat to national security in the near term.

The actuality of this topic and the reason I chose it is that the technology base to carry out effective EMP attacks is not science fiction anymore, certain devices have been already integrated by advanced militaries, with the necessary technical background a subset of these devices can be constructed even at home.

Therefore the goal of my essay is to provide insight on this aspect of the constantly changing instruments of modern warfare and thus inviting the initiation of research in this area, while constructing a coordinated response to ensure our critical systems.

PÉCSI PÉTER HADNAGY
Katonai üzemeltetés
BSc, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
pecsi0peter@gmail.com

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

KORSZERŰ MOBILKOMMUNIKÁCIÓS HÁLÓZATOK FEJLŐDÉSE, KÜLÖNÖS TEKINTETTEL AZ 5G POTENCIÁLIS KATONAI ALKALMAZÁSI LEHETŐSÉGEIRE

Dolgozatom elsődleges célja egy olyan átfogó tanulmány összeállítása volt, amely felméri a modern mobil kommunikációs hálózatok műszaki megoldásait, jelenlegi használatát, hatásterületeit és általános fejlődési irányait, valamint felvázoltam azokat a kiemelt területeket, ahol valószínűsíthető a jövőbeni katonai alkalmazás lehetősége.

Összességében az 5G-rendszerek forradalmi változást hoznak az élet minden területén, amelyet ma még elképzelni sem tudunk annak teljes dimenziójában. A lehetőségek és a jövőbeni alkalmazások hihetetlen ütemben bővülnek az elkövetkező évtizedben, ami nagyban befolyásolja a katonai fejlődés és tevékenységek irányát, legyen szó harci eljárásokról, logisztikai feladatokról vagy kiberhadviselésről (beleértve az elektronikai hadviselést is). Ugyanakkor szem előtt kell tartanunk, hogy sok problémával még foglalkozniuk kell a fejlesztőknek, a szabályozóknak és az állami szereplőknek mindaddig, amíg biztonságosan áttérhetünk a hipotézisekről, tervekről és elképzelésekről a gyakorlati megvalósítás és alkalmazások korszakára.

Az első rész rövid áttekintést ad a telefon technikatörténetéről, amelyben részletesen bemutattam mind a vezetékes, mind a vezeték nélküli távközlés fejlődését.

A második fejezetben kifejezetten az 5G vezeték nélküli mobil kommunikáció technikai hátterére összpontosítottam. A harmadik fejezetben az 5G-rendszerek bevezetésével kapcsolatos folyamatokat és kérdéseket elemeztem. A negyedik fejezetben kifejezetten a lehetséges katonai alkalmazásokra, valamint az ezeket érintő kérdésekre és részterületekre összpontosítottam.

PÉTER PÉCSI SECOND LIEUTENANT
Military Maintenance
BSc, 7th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
pecsi0peter@gmail.com

Supervisor:
Lieutenant Colonel Dr. András Németh associate professor, Ludovika–UPS, FMSOT

DEVELOPMENT OF MODERN MOBILE COMMUNICATION NETWORKS, ESPECIALLY 5G POTENTIAL MILITARY APPLICATIONS

The primary aim of my dissertation was to compile a comprehensive study, which assesses the technical solutions, current usage, impact areas and general development directions of modern mobile communication networks, and outlined the priority areas where the possibility of future military application is likely. All in all, 5G systems will bring about a revolutionary change in every aspect of life that we may not even imagine in all its dimensions today. The range of opportunities and future applications will expand at an incredible rate over the next decade, which will greatly influence the direction of military development and activities, whether in combat procedures, technical equipment systems, logistical tasks, or cyber warfare (including electronic warfare). At the same time, however, we must bear in mind that many problems still need to be addressed by developers, regulators and state actors until we can safely move from hypotheses, plans and ideas to the era of practical implementation and applications. However, there is no doubt that this area will need to be addressed in the future for the Hungarian Defence Forces in order to be able to respond in a timely manner to rapidly changing changes. The first part provided a brief overview of the history of telephone technology, in which I detailed the development of both wired and wireless telecommunications.

In Chapter Two, I focused specifically on the technical background of 5G wireless mobile communications, starting with frequency allocation. In the third chapter, I analysed the processes and issues related to the introduction of 5G systems, starting from the complex environment in which the most diverse needs of subscribers will have to be served in the future. In the fourth chapter I focused specifically on the possible military applications and the issues and sub-areas that affect them.

PÉCSI PÉTER HADNAGY
Katonai üzemeltetés
BSc, 8. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
pecsi0peter@gmail.com

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

Supervisor:
Lieutenant Colonel Dr. András Németh associate professor, Ludovika–UPS, FMSOT

PÉTER PÉCSI SECOND LIEUTENANT
Military Maintenance
BSc, 8th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
pecsi0peter@gmail.com

MIKROSZTRIP ANTENNÁK TERVEZÉSE ÉS KATONAI ALKALMAZÁSÁNAK LEHETŐSÉGEI

Dolgozatom célja egy olyan átfogó tanulmány összeállítása volt, amelyben ismertetem az általam tervezett és készített mikrosztrip antennákat, továbbá az alkalmazott műszaki megoldásokat, az ilyen antennák használatának jelenlegi helyzetét, hatásterületeit, illetve általános fejlesztési irányait, valamint hogy meghatározzam azokat a területeket, ahol katonai célú alkalmazásuk indokolt, illetve indokolt lehet.
A hordozható távközlési berendezések miniatürizációs követelményeinek teljesítése érdekében a kutatók a közelmúltban sok figyelmet fordítottak a kompakt mikrosztrip antennák fejlesztésére. Számos különböző célra optimalizált speciális antennát publikáltak, mint például széles sávú kettős frekvenciájú, duálpolarizált sugárzású, körpolarizált sugárzású, illetve nagy antennanyereségű megoldásokat. Kétség sem fér hozzá tehát, hogy a jövőre nézve ez a terület a Magyar Honvédség vonatkozásában is releváns lehet. Ennek, valamint az antennák fejlődési tendenciái iránti érdeklődésemnek köszönhetően választottam kutatásaim tárgyául az ilyen megoldások vizsgálatát, amely közvetlenül kapcsolódik korábbi tanulmányaimhoz is.
Az első rész egy rövid áttekintést kínál a mikrosztrip antennákról, valamint a kapcsolódó általános elméleti háttérről, amelynek során bemutatom a működési elveket, táplálási metódusokat és az antennarendszerek különböző megoldásait.
A második fejezetben az általam tervezett és készített, szondával táplált négyszögletes patch antennát mutatom be a kapcsolódó szimulációk eredményeivel.
A harmadik fejezetben az általam tervezett és készített szalagtápvonallal táplált beágyazott négyszögletes patch antennát mutatom be a kapcsolódó szimulációk eredményeivel.
A negyedik fejezetben kifejezetten a lehetséges katonai alkalmazásokra, illetve az azokat befolyásoló kérdésekre, részterületekre fókuszálok.

DESIGN OF MICROSTRIP ANTENNAS AND POSSIBILITIES OF THEIR MILITARY APPLICATION

The aim of my publication was to compile a comprehensive study describing the microstrip antennas I designed and also manufactured, as well as the technical solutions used, the current situation, areas of influence and general development directions of such antennas, and to identify areas where their military use is justified or may be justified.
To meet the miniaturization requirements of portable telecommunications equipment, researchers have recently paid much attention to the development of compact microstrip antennas. A number of special antennas optimized for different purposes have been published, such as broadband dual frequency, dual polarized beam, circularly polarized beam, and high gain antenna solutions. There is no doubt, therefore, that this area may be relevant to the Hungarian Defence Forces in the future. Due to this, as well as my interest in the developmental tendencies of antennas, I chose to examine such solutions as the subject of my research, which is directly related to my previous studies.
The first part offers a brief overview of microstrip antennas as well as the related general theoretical background, in which I present the operating principles, feeding methods, and different solutions of antenna arrays.
In the second chapter, I present the probe-fed rectangular patch antenna I designed and fabricated with the results of the related simulations.
In the third chapter, I present an inset-fed rectangular patch antenna designed and constructed by me with the results of the related simulations.
In the fourth chapter, I focus specifically on the possible military applications and the issues and subareas that affect them.

VARGA NIKOLETTA
Katonai üzemeltetés
BSc, 8. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
varga.nikoletta@simonyi.bme.hu

Témavezetők:
Dr. Farkas Tibor
egyetemi docens, NKE HHK
Balogh János
főosztályvezető,
Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság

MŰHOLDAS INFOKOMMUNIKÁCIÓ ÉS HAZÁNK ŰRTEVÉKENYSÉGE

A dolgozatom témaválasztása aktuális, hiszen egyre nagyobb jelentőséggel bír a jelenkor számára a műholdas infokommunikáció. A távközlési műholdas hálózatok és a navigációs műholdas rendszerek egyre nagyobb szerepet játszanak a hétköznapi életvitelünkben. Egy általános műholdas ismertető után felsorolom napjaink legjelentősebb műholdas rendszereit. Történelmi bevezetést követően a technológiai megvalósításokat is részletezem, logikailag felépített sorrendben. Azért is tartom fontosnak ezen rendszerek ismertetését, mert a magyar űrtevékenység az elkövetkezendő évtized alatt előreláthatóan nagy fejlődésnek indul, és távközlési, valamint akár navigációs funkcióval is rendelkező műhold fejlesztésére sor fog kerülni. Ezt követően bemutatom a katonai felhasználását ezen rendszereknek, különös tekintettel a NATO-ra vonatkozólag. Az egyezmények alapján részletezem a frekvenciaelosztási módszerének lényegét. Ismertetek amerikai technológiát is, amely kiváló például szolgál jövőbeni magyar fejlesztéshez.

Hazánk űrtevékenységének bemutatását a fordulópontot jelentő szervezettel, az Európai Űrügynökség (ESA) ismertetésével kezdem. A továbbiakban felsorolom és jellemzem azt a négy, teljes mértékig magyar kivitelezésű pikoműholdat, amelyből három már sikeresen elvégezte küldetését, egy pedig fellövésre vár. Szintén felbocsátásra vár három összetettebb nanoműhold, sőt inkább műholdcsalád, amelyet az ESA megbízásából alkotott meg egy magyar kis- és nagyműholdas alkatrészgyártó cég. Végül pedig a rendelkezésre álló információkat osztom meg egy nagyobb szabású műholdról, amely 2024-re készül el tervezetten, és geostacionárius pályára fog felkerülni. Várhatóan ez már egy olyan magyar műhold lesz, amelynek lesz polgári és katonai felhasználása is; illetve a súlya jóval meghaladja majd a korábbi piko- és nanoműholdakét. Előreláthatóan képes lesz műsorszórásra, internet- és telefonos szolgáltatás biztosítására, adatátvitelre és egyéb kutatási feladatokra is.

Lezárásként megemlítem a Starlinket, amelynek kiépülése az egész világra kedvező és egyben negatív hatása várható. Felhívom a figyelmet az űrszemét jelentőségére, káros hatásaira, valamint megoldást javaslok, amellyel csökkenthetővé, akár megszüntethetővé válna ez a probléma. Ezen cél eléréséhez összefogás és szabályozás lenne szükséges.

NIKOLETTA VARGA
Military Maintenance
BSc, 8th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
varga.nikoletta@simonyi.bme.hu

Supervisors:
Major Dr. Tibor Farkas
associate professor, Ludovika–UPS, FMSOT
Colonel Balogh János
head of department, National Media
and Communications Authority

COMMUNICATIONS AND NAVIGATION SATELLITES, AND THE SPACE ACTIVITY OF HUNGARY

My choice of topic is a very important subject in the present days, as the use of satellites is becoming more and more important in our daily lives. Telecommunication satellite networks and navigation satellite systems are playing an increasingly important role in our daily lives. After a general satellite overview, I am listing the most significant satellite systems currently operating. Following a historical introduction, I also detail the technological implementations, in a logically structured order. I also consider it important to describe and draw attention to these systems, because Hungarian space activity is expected to start developing greatly over the next decade, and a Hungarian satellite with telecommunications, possibly even with navigation functions, is under development.

I am then presenting the military use of these systems, with particular reference to NATO. Based on the conventions, I detail the essence of its frequency allocation method. I also describe a well-functioning American technology, which is an excellent example for future Hungarian development.

I will start the presentation of Hungary's space activities with describing the organisation representing a turning point, the European Space Agency (ESA). In the following, I list and characterize the four fully Hungarian-made pico satellites, three of which have already successfully completed their missions, and one is waiting to be launched. Three more complex nano-satellites, or a family of satellites, which were commissioned by ESA, have been manufactured by a Hungarian satellite component manufacturing company, is also waiting to be implemented. Finally, I will share the available information about a larger satellite that is scheduled for completion in 2024 and will be placed in a geostationary orbit. This Hungarian satellite is expected to be used for both civilian and military purposes; and its weight will far exceed that of previous pico- and nano-satellites. It is expected to be able to broadcast, provide Internet and telephone services, transmit data, and perform other research tasks.

In conclusion, I will mention Starlink, which is expected to have, besides its positive effects, some negative ones impacting the whole world. Then I draw attention to the importance of space debris and its harmful effects, and I propose a solution that would reduce or even eliminate this problem. Achieving this goal would require collaboration and regulation.

VÁRALJAI GÁBOR
Mérnök informatikus
BSc, 9. félév
Óbudai Egyetem
Neumann János Informatikai Kar
varaljaigaborvg@gmail.com

Témavezető:
Dr. Szénási Sándor
egyetemi docens, OE NIK

Supervisor:
Dr. Sándor Szénási
associate professor, OU NIFI

GÁBOR VÁRALJAI
Engineering Information Technology
BSc, 9th semester
Óbuda University
John von Neumann
Faculty of Informatics
varaljaigaborvg@gmail.com

LÖVEDÉKÉSZLELÉS ÉS -ELKERÜLÉS GÉPI LÁTÁS SEGÍTSÉGÉVEL UNITY 3D-BEN

A dolgozat témája egy olyan mesterséges intelligencia elkészítése, amely képes belső nézetes kép-mintavételezés során egy felé közeledő lövedékről, objektumról megállapítani, hogy eltalálja-e. Amennyiben igen, a robot a tanulási folyamatok után a megfelelő mozdulatsorokat hajtja végre. A dolgozat bemutatja az ehhez felhasználható képfeldolgozási technikákat, optimalizáló heurisztikus algoritmusokat, neurális hálózatokat, valamint ennek a folyamatnak a megjelenítéséhez felhasznált szimulációt, Unity grafikus motor segítségével.

A dolgozat első felében a lövedékfelismerés, illetve annak a várható becsapódási pontjának meghatározása a cél. Ezt a robot képfeldolgozási algoritmusok (OpenCV) segítségével képes megoldani, mintavételezés során kapott képek kivonásával, jellemző pontok megtalálásával, illetve egyéb segítő technikákkal. A veszélyes objektum felismerése után a követésével képessé válik meghatározni a lövedék pályáját, ezzel azonosítani, és ha szükséges felkészülni az elkerülésére.

A második részben az intelligencia megpróbálja elkerülni a felé közeledő veszélyt, elkezdi mozgatni, forgatni saját testrészeit RayCast és Collision Detection segítségével. Bevezetésre kerül, egy mozdulat költsége, egy mozdulatsor kiértékelése, az optimális mozdulatsor fogalma, illetve az egy megoldáshoz tartozó energia számítása.

A dolgozat harmadik pontjában a robot mozgásának optimalizálása történik, ahol a szükségtelen mozdulatok eliminálása, a mozgatásához szükséges energia minimalizálása történik. Az intelligencia heurisztikus algoritmusok (Genetikus Algoritmus) segítségével elkezdi a populáción végrehajtani az evolúciós folyamatokat, ami után a legmegfelelőbb fitneszű egyed értékei rendelődnek az adott lövéshez.

Befejezésként pedig a módszerek és a szimulációban megjelenő eredmények értékelését, valamint a továbbfejlesztési lehetőségeket mutatom be, mint például a neurális hálózat bevezetése a robot tanulási folyamatához.

A kiértékelés során kapott eredmények után elmondható, hogy az általam kidolgozott módszer minden komponense jól működik, rövid idő alatt képes olyan megoldást találni, amellyel a robot sikeresen elkerüli a veszélyt, így a rendszer megfelelően felparaméterezve a gyakorlatban is alkalmazható lehet, segítve ezzel jelenleg a robot, továbbfejlesztésével pedig emberéletek megvédését.

PROJECTILE DETECTION AND AVOIDANCE USING COMPUTER VISION IN UNITY 3D

The topic of the dissertation is the creation of an artificial intelligence that is able to determine whether to hit an projectile or object approaching it during internal visual image sampling. If so, the robot performs appropriate sequences of movements after learning processes. The dissertation presents the image processing techniques, optimizing heuristic algorithms, neural networks, and the simulation used to visualize this process using the Unity graphics engine.

In the first half of the dissertation, the aim is to identify the projectile and to determine its expected point of impact. The robot can solve this with the help of image processing algorithms (OpenCV), by extracting the images obtained during sampling, finding characteristic points, and other assistive techniques. After recognizing the dangerous object, tracking it, the robot will be able to determine the trajectory of the projectile, identify it and, if necessary, prepare to avoid it.

In the second part, the AI tries to avoid the approaching danger, begins to move, rotate its own body parts, using RayCast, and Collision Detection. Following the cost of a movement, the evaluation of a sequence of movements, the concept of an optimal sequence of movements, and the calculation of the energy associated with a solution is introduced.

At the third point of the dissertation, the movement of the robot is optimized, where unnecessary movements are eliminated and the energy required to move is minimized. The Intelligence uses heuristic algorithms (Genetic Algorithm) to begin to perform evolutionary processes on the population, after which the values of the most fit individual are assigned to the given shot. Finally, the evaluation of the methods and the results in the simulation, as well as the possibilities for further development, such as the introduction of the neural network for the learning process of the robot, are presented.

After the results obtained during the evaluation, it can be said that all the components of the method I have developed work well, in a short time they can find a solution that successfully avoids the danger so with the system properly parameterized, it can be used in practice, helping robots, and with further improvements protecting human lives.

VIRÁGH KRISZTIÁN
Villamosmérnöki
MSc, 1. félév
Óbudai Egyetem
Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar
viragh.krisztian97@gmail.com

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

Supervisor:
Lieutenant Colonel Dr. András Németh associate professor, Ludovika–UPS, FMSOT

KRISZTIÁN VIRÁGH
Electrical Engineering
MSc, 1st semester
Óbuda University
Kálmán Kandó Faculty of Electrical Engineering
viragh.krisztian97@gmail.com

ARCFELISMERŐ RENDSZER FEJLESZTÉSE ÉS KATONAI CÉLÚ ALKALMAZÁSÁNAK LEHETŐSÉGEI

A 21. században zajló negyedik ipari forradalom egyik, ha nem a legjelentősebb kulcstényezőjévé egyre inkább a mesterséges intelligencia (MI) válik. A technológia már ma is életünk csaknem minden szegmensét behálózza, de a jövőben ez a tendencia fokozódni látszik az első emberi intelligenciát is meghaladni képes, erős/általános MI felé vezető hosszú, rögös úton. Tudományos diákköri dolgozatomban a mesterséges intelligencia egyik lehetséges alkalmazási területét, az arcfelismerő rendszereket vizsgálom.

Ennek keretében egyrészt áttekintem az arcfelismerő rendszerek világát jellemző fogalmi rendszert, illetve az annak egységesítésére való törekvés jegyében megpróbálom megvizsgálni és értelmezni az arcfelismerő rendszerek működési modelljét, folyamatát, valamint az annak leírására szolgáló különböző paramétereket, másrészt áttekintem a polgári és katonai alkalmazás jelenlegi és perspektivikus lehetőségeit is.

Munkám középpontjában az általam fejlesztett, több funkcióval is felvértezett (arcdetekció, érzelemfelismerés, nem- és kormeghatározás, személyazonosítás) arcfelismerő rendszer áll, melynek programkódját és annak működését elemzem, valamint konkrét javaslatokat is megfogalmazok a különböző funkciók egyes katonai területeken történő alkalmazására.

Dolgozatom végén a gyakorlati hasznosítás elősegítése érdekében felvázolom kutatásom folytatásának lehetséges irányait az általam készített kutatási ütemterv alapján, amelynek végső célja egy nagy pontosságú arcfelismerő alrendszerrel felszerelt pilóta nélküli légi rendszer kifejlesztése, ami akár hozzájárulhat hazánk drónképességének fejlesztéséhez is, különös tekintettel a határvédelemre, illetve a műveleti területen történő hírszerzés, megfigyelés, célpontkutatás és felderítés feladatrendszerére.

FACIAL RECOGNITION SYSTEM DEVELOPMENT AND ITS MILITARY APPLICATION POSSIBILITIES

Artificial intelligence (AI) has become one, maybe the most significant key factor in the fourth industrial revolution of the 21st century. The AI technology has already affected almost every segment of our lives, but in the future this trend seems to intensify a bit more as we approach the first strong / general AI that can surpass human intelligence. In my scientific paper, I examine one of the possible applications of AI, the facial recognition systems.

In the first chapter of my work, I review the terminology of facial recognition systems. I also try to examine and define the functional model and process of facial recognition systems and the various parameters used to describe it, as well as the current and perspective possibilities of civilian and military applications.

The second chapter of my paper focuses on the facial recognition system developed by me, including several functions: face detection, emotion recognition, gender and age determination, personal identification. I analyse the program code and its functioning, based on that I recommend specific applications of certain functions in certain military areas.

At the end of my project, in order to facilitate practical applications I outline the possible directions of my research based on my research schedule. The final goal of the research is to develop an unmanned aerial system with a high-precision facial recognition subsystem, which can contribute to Hungary's drone capability in the field of frontier defence, intelligence, surveillance, target acquisition and reconnaissance tasks.

VIRÁGH KRISZTIÁN
Katonai üzemeltetés
BSc, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
viragh.krisztian97@gmail.com

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

VIRTUÁLIS VALÓSÁG (VR) TECHNOLÓGIÁK ALKALMAZÁSI LEHETŐSÉGEI, KÜLÖNÖS TEKINTETTEL A KATONAI ASPEKTUSOKRA

A világon minden professzionális katonai szervezetben a kisebb létszámú, de hatékonyabb, modern haderő kialakítása a cél. Ehhez olyan képzési/kiképzési rendszert szükséges létrehozni, amely biztosítja a személyi állomány megfelelő szinten történő felkészítését és a harckészség fenntartását annak érdekében, hogy képesek legyük szembenézni korunk biztonsági és katonai kihívásaival.
E gondolatok alapján tervezik meg egy ország politikai és katonai vezetői a haderő arculatát, és döntenek a kitűzött célok elérésének érdekében szükséges fejlesztési irányzatokról. Magyarországon jelenleg a „Zrínyi 2026 Honvédelmi és Haderőfejlesztési Program” címmel fémjelzett modernizációs tervet hajtják végre, amelynek keretében a Magyar Honvédség jelentős átalakuláson megy keresztül. Az elért eredmények egyértelműek, és tisztában vagyunk a jövőbeli fejlesztési ütemtervvel. Ezek alapján fogalmazódott meg bennem az a gondolat, hogy az új technikai eszközökhöz, rendszerekhez és eljárásokhoz új kiképzési rendszert kellene kiépíteni.
Személyes érdeklődésem miatt kezdtem el foglalkozni a virtuális valóság területével, és természetesen megvizsgáltam milyen potenciális lehetőségek rejlenek benne nemcsak polgári, hanem katonai téren is. Megállapítottam, hogy a virtuális valóság a hazai katonai életben nem, vagy csak rendkívül ritkán jelenik meg, így nem használjuk ki a benne rejlő lehetőségeket. Több nemzetnek a kiképzési modelljében is megvizsgáltam a virtuális valóság megjelenését. Nem meglepő módon az Amerikai Egyesült Államok haderőnemei esetében találtam a legtöbb sikeres példát, így munkám során is elsősorban azokra fókuszáltam.
Kutatásaim alapján az alábbi következtetésekre jutottam: biztonsággal kijelenthető, hogy a Magyar Honvédség képzési/kiképzési rendszerébe sikeresen integrálható a virtuális valóság, amelynek alkalmazása jelentősen emelheti a jövőben annak színvonalát. Dolgozatomban részletesen áttekintem a virtuális valóság terminológiáját, történetét, működését, polgári és katonai alkalmazási lehetőségeit, valamint a Magyar Honvédség előtt álló lehetőségeket e területen. Munkámban konkrét javaslatokat fogalmaztam meg a virtuális valóság hazai katonai képzési/kiképzési rendszerébe történő beillesztésével kapcsolatban az alábbi területekre fókuszálva: virtuális kiképzési környezet, virtuális vezetési és irányítási pontok, mesterséges intelligenciával kiegészített pilóta nélküli légi járművek, katonai orvoslás.

KRISZTIÁN VIRÁGH
Military Maintenance
BSc, 7th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
viragh.krisztian97@gmail.com

Supervisor:
Lieutenant Colonel Dr. András Németh associate professor, Ludovika–UPS, FMSOT

APPLICATIONS OF VIRTUAL REALITY (VR) TECHNOLOGIES ESPECIALLY ON MILITARY ASPECTS

The goal in every professional military organisation in the world is to have a smaller but more efficient modern force. This requires the establishment of a training system that ensures that personnel are adequately prepared and capable of dealing with the security and military challenges of our time.
On the basis of these ideas, the political and military leaders of a country plan the military image and decide on the development directions necessary to achieve the goals set. Hungary is currently implementing a modernization plan under the title “ Zrínyi 2026 National Defence and Armed Forces Development Program”, in the framework of which the Hungarian Defence Forces is undergoing a major transformation. The results achieved are clear and we are aware of the future development plans. Based on these, I came up with the idea that a new training system should be built for new technical tools, systems and procedures.
Because of my personal interest, I started to study virtual reality, and of course I explored the potential of it not only in the civilian but also in the military fields. I have found that virtual reality does not appear, or only very rarely, in the national military life, so we do not take advantage of its potential. I have looked through the appearance of virtual reality in the training models of several nations. Not surprisingly, I found the most successful examples in the United States, so I focused on them in my work.
Based on my research, I came to the following conclusions: it can be stated with certainty that virtual reality can be successfully integrated into the training system of the Hungarian Defence Forces and the application of it may significantly increase the quality of the trainings in the future. In my work I review in details the terminology, history, functioning, civilian and military applications of virtual reality, and the opportunities the Hungarian Defence Forces has in this field.
In my research, I made concrete proposals for integrating virtual reality into the national military training system, focusing on the following areas: virtual training environment, virtual command and control points, unmanned aerial vehicles driven by Artificial Intelligence (AI), military healthcare.



Had- és Rendészet-
tudományi Szekció

KIBERBIZTONSÁG TAGOZAT

CYBER SECURITY

DUB MÁTÉ
Közigazgatás-szervező
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi
Tanulmányok Kar
dubikamate@gmail.com

Témavezető:
Dr. Bányász Péter
adjunktus, NKE ÁNTK



Supervisor:
Dr. Péter Bányász
senior lecturer, Ludovika–UPS, FPGIS

MÁTÉ DUB
Public Administration Manager
BA, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance
and International Studies
dubikamate@gmail.com

A KIBERBIZTONSÁG HUMÁN ASPEKTUSÁNAK VIZSGÁLATA SOCIAL ENGINEERING TECHNIKÁVAL

Az infokommunikációs technológiák rohamos terjedésével napjaink egyik legjelentősebb biztonsági kockázataként a kiberteret azonosíthatjuk. A nyilvánosságra kerülő, bejelentett kibertámadások száma drasztikusan növekszik, amely a trendek alapján várhatóan a privát, a vállalati és állami szférában egyaránt jelentősen emelkedni fog. A kibertérben jelen lévő egyének, szervezetek különböző motivációval bíró támadók célpontjai, bűnözők, hacktivisták, terroristák, nemzetbiztonsági szolgálatok végeznek különféle műveleteket a kibertérben, többek között az anyagi haszonszerzéstől kezdve államok belpolitikai döntéshozatalának befolyásolásán át a kritikus infrastruktúrák elleni támadás végrehajtásáig.

A kibertámadásokkal szemben rendkívül nehéz védekezni, hiszen annak költségei jelentősen magasabbak, mint a támadók költségei. Éppen ezért az egyik legfontosabb, és egyben legolcsóbb módja a védekezésnek a felhasználók kiberbiztonsági tudatosságának erősítése. Az internetezők adat- és információbiztonsági tudatosságának szintje, függetlenül a korosztálytól, nemtől, iskolai végzettségtől, beosztástól, nem nevezhető magasnak. Ahogy a védelmi megoldások, úgy a támadások is egyre szofisztikáltabbak, komplexebbek, ezért a támadók elsősorban a rendszerek leggyengébb láncszemén, a nem kellően biztonságtudatos felhasználón keresztül igyekeznek hozzáférni a védett rendszerekhez. A szakirodalom az ilyen jellegű támadásokat social engineering támadásként definiálja. A social engineering modus operandi, amelyet bűnözők, terroristák, hírszerzők egyaránt használnak céljaik elérése érdekében. A social engineering célja rendkívül eltérő lehet, vonatkozhat információszerzésre, az informatikai rendszer befolyásolására, dezinformálásra és számos egyéb tevékenységre.

Kutatásom tekintetében a cél az volt, hogy a social engineering támadási keretrendszereinek és támadási technikáinak vizsgálatával és a modellek feltárásával a megelőzés és az elkerülés minél hatékonyabban működhessen.

További célkitűzés a védettség prosperálása a fentebb részletezett kiberfenyegetettségekkel szemben, amelynek érdekében két csoporton végzett empirikus kutatásokat elemzek dolgozatomban, és határozom meg az adat- és információbiztonságot potenciálisan növelhető lehetőségeket az érdeklődés felkeltése és az oktatásba való implementálás tekintetében.

EXAMINATION OF THE HUMAN ASPECT OF CYBER SECURITY USING SOCIAL ENGINEERING TECHNIQUES

With the rapid spread of infocommunication technologies, we can identify cyberspace as one of the most significant security risks today. The number of reported cyberattacks is increasing dramatically, which is expected to increase significantly in the private sphere, corporate and public sectors, based on trends.

Individuals and organisations present in cyberspace with different motivations. Criminals, hacktivists, terrorists, national security services carry out various operations in cyberspace, including from financial gain to influencing the domestic policy decisions of states to carrying out attacks on critical infrastructures. It is extremely difficult to defend against cyberattacks, as its costs are significantly higher than those of attackers. This is why one of the most important and cheapest ways to protect yourself is to increase users' cyber security awareness. The level of data and information security awareness of Internet users, regardless of age, gender, education or position, cannot be called high.

As protection solutions become more sophisticated and complex, attacks try to access protected systems primarily through the weakest link in the system, the user who is not security-conscious enough. The literature defines such attacks as social engineering attacks. Social engineering is a modus operandi used by criminals, terrorists and intelligence to achieve their goals. The purpose of social engineering can be very different, it can relate to information acquisition, influencing the IT system, disinformation and many other activities.

With regard to my research, the goal was to make prevention and avoidance work as effectively as possible by examining the attack frameworks and attack techniques of social engineering and exploring models. Another goal is to prosper against protection against the cyber threats detailed above, for which I analyse empirical research in two groups in my dissertation and identify potential opportunities to increase data and information security in terms of arousing interest and implementing it in education.

HOLLÓ CSENGE
Rendészeti igazgatási
BA, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
csengehollo18@gmail.com

Témavezető:
Dr. Kovács István r. őrnagy,
tanársegéd, NKE RTK



Supervisor:
Major Dr. István Kovács
assistant lecturer, Ludovika–UPS, FLE

CSENGE HOLLÓ
Law Enforcement Administration
BA, 4th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
csengehollo18@gmail.com

A BIOMETRIKUS (SZEMÉLY)AZONOSÍTÁS ARCFELISMERŐ RENDSZERE ÉS FEJLESZTÉSÉNEK LEHETŐSÉGEI A BIZTONSÁGI KÖRNYEZETBEN, KÜLÖNÖS TEKINTETTEL ANNAK VEZETÉSELMÉLETI MEGKÖZELÍTÉSÉRE

A társadalomban élők a közszektor és a magánszektor által nyújtott szolgáltatások színvonala iránt egyre magasabb követelményeket támasztanak. A felgyorsult világnak köszönhetően e szolgáltatásoknak is állandó változásban kell lenniük, ha a globalizáció pozitív hatásait követni, az ebből adódó kihívásokat pedig leküzdeni szeretné.
A tudományos dolgozat a biometrikus azonosítás, azon belül is az arcfelismeréssel érintett kamerarendszer biztonsági környezetben alkalmazott rendőrségi és magánszektori felhasználásával foglalkozik. Dolgozatomban többek között az alábbi kérdésekre keresem a válaszokat: vajon a biometrikus személyazonosítás (arcfelismerés) eszköz- és feladatrendszere a magánbiztonsági és a rendvédelmi szervek munkavégzésében milyen célt szolgál? Vajon lehet-e komplex módon kezelni a biztonság megteremtésére irányuló törekvéseket, vagy a rendészeti és magánbiztonsági szervek különböző megoldásokkal próbálják meg a polgárok szubjektív biztonságérzetét erősíteni? Van-e különbözőség a szervezetek e tárgykörű munkavégzése között, a relációban, hogy az a biztonság megteremtésének komplexitására vagy pedig a biztonság különböző dimenzióinak elkülönítésére irányul?
A tudományos dolgozat e kérdéskörök mentén a rendvédelmi és magánbiztonsági szervek biometrikus személyazonosítással (arcfelismeréssel) érintett munkavégzésének vezetés-irányítási rendszerén keresztül keresi a válaszokat.

THE FACE RECOGNITION SYSTEM OF BIOMETRIC (PERSONAL) IDENTIFICATION AND THE POSSIBILITIES FOR ITS DEVELOPMENT IN SECURITY ENVIRONMENT, WITH SPECIAL REGARD TO ITS MANAGEMENT THEORY

People living in society keep demanding higher and higher requirements as regards the standards of services provided by the public and the private sector. Due to the fast-paced world, these services must also be constantly changing if they wish to keep up with the positive effects of globalisation or overcome the challenges posed.
This present scientific paper discusses the use of biometric identification, including face recognition camera systems in security environment, both in law enforcement and by the private sector. In my paper, I seek answers to the following questions: What is the purpose of the toolkit and task system of biometric identification (facial recognition) in the work of private security and law enforcement agencies? Is it possible to deal with security efforts in a complex way, or are law enforcement and private security agencies seeking different solutions to improve the citizens' subjective sense of security? Is there a difference between how organisations cover this subject matter – do they intend to establish the complexity of providing security or do they intend to separate the different dimensions of security?
Addressing these questions, the paper seeks answers through the management system of biometric identification (facial recognition) used in law enforcement and by private security agencies.

KATONA GERGŐ
Kiberbiztonsági
MA, 1. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi
Tanulmányok Kar
katonagergo520@gmail.com

Témavezető:
Dr. Bányász Péter
adjunktus, NKE ÁNTK



Supervisor:
Dr. Péter Bányász
senior lecturer, Ludovika–UPS, FPGIS

GERGŐ KATONA
Cyber Security
MA, 1st semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance
and International Studies
katonagergo520@gmail.com

A HOME OFFICE KIBERBIZTONSÁGI KIHÍVÁSAI A COVID-19 TÜKRÉBEN

2019 végén Kínában megjelent, majd rövid időn belül az egész világon elterjedt egy újfajta vírus, amely az általunk ismert világ berendezkedését átformálta. Világszerte kijárási korlátozásokat vagy éppen tilalmat rendeltek el, amivel a köznyelven koronavírusként ismert SARS-CoV-2 vírus terjedését próbálták, és mai napig próbálják lassítani. A védelmi intézkedések az élet számos területére nagy hatást gyakoroltak, a gazdasági tevékenységek számos országban szinte teljesen leálltak, emberek milliói veszítették el az állásukat. Egyik napról a másikra egyes közigazgatási szerveknek és a gazdasági vállalatok nagy részének kellett átállni távoli munkavégzésre. A kutatás során a szerző kivizsgálta a távoli munkavégzés megjelenését és tömeges elterjedését a vírus kirobbanását követően. Feltárta azon kockázatokat, amelyek a távoli munkavégzés során a közigazgatási szerveket és vállalatokat fenyegetik. Megvizsgálta azon lehetőségeket, amelyekkel a kutatása által feltárt és rendszerezett fenyegetéseket csökkenteni, illetve megszüntetni lehet. Kivizsgálta a hazai és nemzetközi normatív szabályozást a távmunkát illetően. Külön megvizsgálta azon országokat, ahol a távoli munkavégzés aránya kimagasló volt a vírus elött. Kérdőíves kutatási módszertannal megvizsgálta azt, hogy hazánkban, mind a köz, mind a magánszektorban miként ment végbe a távoli munkavégzésre való tömeges átállás a vírus megjelenésének idején, továbbá a szerző ebben a kérdőívében azt is vizsgálat alá vette, hogy a szakértők szerint az egyes fenyegetések mekkora kockázatot jelentenek szervezeteik számára.

HOME OFFICE CYBERSECURITY CHALLENGES IN THE MIRROR OF COVID-19

At the end of 2019, a new type of virus appeared in China and then spread around the world in a short time, reshaping it to furnish the world we know. There have been worldwide restrictions or bans on try to slow down the spread of the SARS-CoV-2 virus, - commonly known as the coronavirus -, to this day. Protection measures are having a major impact on many areas of life, economic activity has come to a complete halt in many countries, and millions of people have lost their jobs. In the fastest way possible some public administration organisation and most businesses had to switch to teleworking. In the present research, the author would like to highlight the difficulty of the mass transition to telework in Hungary and in the world. In the course of the research, the author investigated the emergence and mass spread of teleworking and the outbreak of the virus. He identified risks such as threats to public administrations and companies when working remotely. It looked at ways to reduce or eliminate threats. He examined the domestic and international normative regulations regarding telework. He specifically examined countries where the rate of teleworking was outstanding before the virus. Using a questionnaire research methodology, he examined how the mass transition to teleworking took place in Hungary, both in the public and private sectors, at the time of the virus display. In this questionnaire, the author also examined the experts' opinion about the risk of different type of threats in their organisation.

KISS ADRIENN
Kiberbiztonsági
MA, 1. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi
Tanulmányok Kar
adriennk73@gmail.com

Témavezető:
Dr. Krasznay Csaba
egyetemi docens, NKE ÁNTK



Supervisor:
Dr. Csaba Krasznay
associate professor, Ludovika–UPS, FPGIS

ADRIENN KISS
Cyber Security
MA, 1st semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance
and International Studies
adriennk73@gmail.com

MONGÚZ VS. CYBERBULLYING – EGY MONGÚZZAL AZ INTERNETES ZAKLATÁS ELLEN

Napjainkban, amikor a nagyvilág kapuja kinyílik előttünk, és számtalan csodálatos dolgot nyújt a számunkra, olyan eszközök, lehetőségek és információk birtokába jutunk nap mint nap, amelyekről korábban csak álmodhattunk. Viszont ez idő alatt, míg ez az új világ kezdve a kibertérrel és a vele járó előnyökkel kitárult előttünk, a ránk leselkedő veszélyek is megnövekedtek és fejlődtek. Időközben felütötte fejét többek között az adathalászat, adatlopás, a pénzlopás, identitáslopás, de ami a kutatásom szempontjából most lényeges, az az online zaklatás, más néven cyberbullying. Több kutatás is kimutatta, hogy az elektronikus eszközök használatának egyre terjedő népszerűségével és az online tér adta korlátlan lehetőségekkel folyamatosan nő az interneten megjelenő káros tartalmak és rosszindulatú személyek száma. Ezzel együtt viszont nem lehet még fellelni egyetlen, széles körben ismert, jól működő megoldást sem, amely megállítaná és visszaszorítaná ezt a jelenséget, így a fiatalabb generáció egészséges önértékelés hiányában állandó veszélyben forog. Régebben a fiatalok körében kézzelfoghatóan tapasztalható volt a hagyományos bántalmazás, zaklatás és a vele járó következmények, ám manapság a virtuális harcok során csak idővel lehet észrevenni a súlyos velejáróit a másikkal való erőszaknak, gorombaságnak, durvaságnak. De mégis hogyan, miért alakult ki napjainkban az internetes zaklatás? Mit tudunk vele kezdeni? Hogyan tudjuk felvenni ezzel a harcot? Előadásomban ezekre a kérdésekre szeretnék választ adni és bemutatni, hogy hiába sokasodnak a problémák a fiatalok körében a bántalmazások elterjedésével, a jövőben egy jól működő megoldást is ugyanúgy tudunk erre találni. Már létező programcsomagokkal és egy esettanulmány keretében egy konkrét, feltörekvő alkalmazás bemutatásával szeretném felhívni a figyelmet az internet és a vele járó applikációk tudatos használatának fontosságára. Az online bántalmazások megállítása vagy visszaszorítása nehéz feladat, de a Mongu for Teen nevezetű alkalmazással vagy bármelyik másik applikációval vajon meg lehet állítani ezt az egyre népszerűbb és gyorsabban terjedő jelenséget?

MONGOOSE VS. CYBERBULLYING – WITH A MONGOOSE AGAINST CYBERBULLYING

Nowadays, as the gates of the big world open up before us and provide us with a myriad of wonderful things, we become possessed with tools, opportunities, and information day in and day out that we could only dream of before. However, during this time, as this new world, beginning with cyberspace and its benefits, unfolded before us, the dangers lurking for us also increased and evolved. In the meantime, phishing, data theft, money theft, identity theft, among other things, have occurred, but what is relevant to my research now is online harassment, also known as cyberbullying. Several studies show that with the growing popularity of the use of electronic devices and the unlimited opportunities offered by online space, there is a steady increase in harmful content and malicious people appearing on the Internet. At the same time, however, not widely known, well-functioning solution can be found to stop and curb this phenomenon, leaving the younger generation in constant danger in the absence of healthy self-esteem. In the past, there was a tangible experience of traditional abuse, harassment and its consequences among young people, but nowadays, in virtual struggles, it is only over time that the serious consequences of violence, rudeness and rudeness can be noticed. How and why did cyberbullying develop nowadays? What can we do with it? How can we pick a fight with this? In my research, I would like to answer these questions and show that, despite the proliferation of problems among young people, with the spread of abuse in the future, we can find a well-functioning solution to this in the same way. With existing software packages and a case study presenting a specific, emerging application, I would like to draw attention to the importance of conscious use of the Internet and the applications that come with it. Stopping or curbing online abuse is a difficult task, but can the application called Mongu for Teen or any other application be used to stop this increasingly popular and rapidly spreading phenomenon?

LENDVAI TÜNDE
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
MA, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
lendvaitunde96@gmail.com

Témavezető:
Dr. Krasznay Csaba
egyetemi docens, NKE ÁNTK

A KOREAI NÉPI DEMOKRATIKUS KÖZTÁRSASÁG KIBERKÉPESSÉGEI

A kutatás célkitűzése, hogy feltérképezze a Koreai Népi Demokratikus Köztársaság (továbbiakban KNDK vagy Észak-Korea) kiberképességeit, hálózati és szervezeti adottságait, továbbá feltárja az ország kiber- és információs műveletekre vonatkozó stratégiai céljait és elméleti eszközrendszerét. A dolgozat kutatás-módszertana nyílt forrású információkon alapszik, amelyeket összehasonlító szöveg- és dokumentumelemzés módszerével feldolgoztam fel. A tudományos szakirodalom felhasználása mellett kiemelendő a kiberbiztonsági elemzőközpontok APT-re vonatkozó adatbázisainak értékelése, továbbá négy esetpélda elemzése, amelyek a kibertámadások változatos cél- és eszközrendszerét szemléltetik. A kutatás központi kérdése, hogy az észak-koreai kiberképességek eszközrendszere, alkalmazási metódusa és célpontkiválasztási mechanizmusa milyen önálló elméleti műveleti keretrendszerről árulkodik? Az eddig felfedett észak-koreai kibertámadások milyen összefüggésben állnak az ország információs műveleti elképzeléseivel és hadviselési koncepciójával, illetve miként kapcsolódnak a szándékosan kiváltott konfliktusok intenzitásához a szürke zónás vagy hibrid műveletek lehetséges alkalmazásának tükrében?
Megállapítottam, hogy az észak-koreai típusú információs műveletek közül kiemelkedik az anyagi haszonszerzés motiválta kibertámadások aránya, intenzitásának volumene és szofisztikáltsága. Ez a tendencia magyarázható egyrészt a kibertér adta szabadsággal és anonimitással, amelyek lehetőséget nyújtanak az ENSZ BT szankciós politikájában meghatározott kereskedelmi és pénzügyi korlátozások miatti bevételkiesés pótlására. Másrészt az észak-koreai kibereszközkészlet jövőbeli strukturált, offenzív alkalmazása elméleti lehetőséget teremt ellenséges társadalmak működését megakasztó vagy bomlasztó hatást kiváltó támadásokra, amelyek intenzitása még nem éri el a háborús erőszak küszöbét, de komoly fenyegetést jelent. Ezen fenyegetés értékelését árnyalja, ha az attribúció során figyelembe veszik a külföldön élő észak-koreai közösségek elhelyezkedését is, aminek bizonyítása a dolgozat egyedi vizsgálatának érdeme. A dolgozat eredménye, annak megállapítása, hogy a KNDK offenzív kiberképességeit az aszimmetrikus hadviselési keretrendszer egyik elemeként alkalmazza, így kiberhadviselési koncepcióval is rendelkezik, amely azonban még nem jelenti egy önálló elméleti kiberhadviselési stratégia- és doktrínai keretrendszer felállítását.

TÜNDE LENDVAI
International Security and Defence Policy
MA, 3rd semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
lendvaitunde96@gmail.com

Supervisor:
Dr. Csaba Krasznay
associate professor, Ludovika–UPS, FPGIS

CYBER CAPABILITIES OF THE DEMOCRATIC PEOPLE'S REPUBLIC OF KOREA

The aim of the research is to enlist the cyber capabilities, network and organisational capabilities of the Democratic People's Republic of Korea (DPRK or North Korea), as well as the strategic goals and theoretical tools of the country's cyber and information operations. The research methodology is based on open source information, which was processed using comparative textual and document analysis methods. In addition to the use of international scientific literature, the evaluation of APT databases of cyber security analysis centres and the analysis of four other casestudy, which illustrate the diverse objectives and tools of cyber attacks, should be highlighted. The central question of the research is what kind of independent theoretical operation framework can be seen in the North Korean cyber toolkit, method of application and target selection mechanism. How the so far revealed North Korean cyber-attacks relate to the country's vision of information operations and warfare, and how do they converge to the intensity of conflicts in the light of potential gray zone or the hybrid operations?
It was found that among North Korean-type information operations, financially motivated cyber-attacks have the greatest volume and sophistication. This trend can be explained, on the one hand, by the freedom and anonymity that can be archived in the cyber domain, which provides an opportunity to substitute the loss of revenue due to trade and financial restrictions set up in the UN SC's sanctions policy. On the other hand, in the future a structured, offensive use of the North Korean cyber capacity provides a theoretical opportunity for attacks to disrupt or disturb the system of societies in those states that Phenjan considers its enemy. The intensity of these theoretically possible and state-sponsored cyber attacks has not reached the threshold of war violence but poses a serious threat. The assessment of this threat is better nuanced if the location of North Korean communities living abroad is also considered in the attribution, which is evidenced by the individual examination of the paper. A final result claimed by the author is the finding that the DPRK uses offensive cyber capabilities as an element of an asymmetric warfare framework, in addition it has a concept of cyber warfare, which, however, does not yet mean setting up an independent theoretical cyber warfare strategy and doctrinal framework.

LENDVAI TÜNDE
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
MSc, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
lendvaitunde96@gmail.com

Témavezető:
Dr. Krasznay Csaba
egyetemi docens, NKE ÁNTK

A SARS-COV-2 VÍRUS OKOZTA FERTŐZÉS TERJEDÉSÉT NYOMON KÖVETŐ ÉS KARANTÉN-ELLENŐRZŐ APPLIKÁCIÓK KIBERBIZTONSÁGI ASPEKTUSAI

A SARS-Cov-2 vírus okozta, fertőző Covid-19 betegséget 2020 első negyedévétől világjárványként tartjuk számon. A digitális technológiák nyújtotta, válságkezelést könnyítő módszereket számos ország beintegrálta a járvány elleni védekezési mechanizmusaiba. A dolgozat két esetpéldát mutat be a nemzetközi gyakorlatból azzal a céllal, hogy értékelje, mely IT-technológiákat integráló igazgatási mechanizmusok vehetők át Magyarországon, amelyeket a Kínai Népköztársaság (továbbiakban Kína) és a Koreai Köztársaság (továbbiakban Dél-Korea) vezetett be. Ezen működő gyakorlatok bemutatása Magyarország számára kutatási segédanyagként használható fel a pandémia kezelésére kidolgozott stratégiai tervek összeállítása során, amelyet a dolgozat empirikus kutatási módszerrel, egy nem reprezentatív kérdőív segítségével tovább árnyal a használatra motiváló okok és biztonsági dilemmák bemutatásával.

A kínai „Health Barcode" rendszer adatkezelési és adatgyűjtési protokollja az Európai Unió koronavírus okozta válságkezelési gyakorlatára vonatkozó irányelveinek nem felel meg, azonban az egészségügyi állapotfelmérő kérdőív alkalmazása a magyar megoldással hasonlatos. A kínai modell az egészségügyi rendszer terhelésének prognosztizálására és a karanténkötelezettség elrendelésének automatizálására alkalmas. A dél-koreai Covid-19 „Smart Management System" egy hibrid megoldást képvisel, miszerint kötelezően előírt a kontaktuskövető alkalmazás használata, amelynek fejlesztése és fenntartása nagyarányú állami támogatással valósult meg, ugyanakkor az epidemiológiai ügynöki rendszer az EU-standardoknak is megfelelő adatvédelmi garanciát nyújt. A dél-koreai modellhez hasonló, preventív intézkedések szükségesek az állam részéről a járvány terjedésének késői, lecsengő szakaszában is, amikor a korlátozások biztonságos feloldását készül bevezetni a kormány. Ennélfogva a dél-koreai modell vagy annak variációja hazánkban is alkalmazható lehet a korlátozások feloldásának „zálogaként", akár országos, de főleg regionális és helyi szinten, az elérhető monitorozó alkalmazások segítségével. A Vírus Radarral és a Házi Karantén Rendszerrel (HRK) kapcsolatos attitűdvizsgálat eredménye, hogy a magyar nagykorúak több mint 80%-a pozitívan áll az applikációk használatához, ennek ellenére mégsem töltötte le saját eszközeire. A vírushelyzet súlyosbodása esetén a válaszadók többsége (80/55 fő), a HRK-alkalmazás kötelező használatát is támogatná a rendvédelmi szervek terheinek csökkentése érdekében.

TÜNDE LENDVAI
International Security and Defence Policy
MSc, 3rd semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
lendvaitunde96@gmail.com

Supervisor:
Dr. Csaba Krasznay
associate professor, Ludovika–UPS, FPGIS

CYBER SECURITY ASPECTS OF SARS-COV-2 VIRUS INFECTION MONITORING AND QUARANTINE CONTROL APPLICATIONS

Infectious COVID-19 disease caused by the SARS-Cov-2 virus is considered a pandemic from the first quarter of 2020. Crisis management facilitation methods provided by digital technologies have been integrated by many countries into their epidemic control mechanisms. The dissertation presents two case studies from international practice, introduced by the People's Republic of China (China) and the Republic of Korea (South Korea) with the aim of evaluating which IT technologies could be used in Hungary. This research paper can be used as a resource material for Hungary in compiling strategic plans for the management of the pandemic. The paper also contains an empirical research method, a non-representative questionnaire, which reveals reasons of motivation and data safety dilemmas of Hungarian society.

The data management and data collection protocol of the Chinese 'Health Barcode' system does not comply with the guidelines of the European Union on the crisis management practices caused by the coronavirus, however, the application of the health status questionnaire is similar to the Hungarian solution. The Chinese model is capable of predicting the burden on the health system and automating the imposition of quarantine obligations. The South Korean Covid-19 'Smart Management System' represents a hybrid solution that mandates the use of a contact tracking application, developed and maintained with a high level of government support, while the epidemiological agent system also provides data protection guarantees in line with EU standards. Preventive measures similar to the South Korean model are needed on the part of the state, during the declining phase of the spread of the epidemic, when the government is preparing to introduce lifting of restrictions. Therefore, the South Korean model, or a variation of it, can be applied in Hungary as a 'guarantee' for safe lifting restrictions, even at the national, but mainly regional and local level, with the help of available monitoring applications. The result of the attitude survey related to Virus Radar and the Home Quarantine System (HRK) shows that more than 80% of Hungarian adults are positive about using the applications, yet they have not downloaded them to their own devices. In the event of a worsening of the viral situation, the majority of respondents (80/55) would also support the mandatory use of the HRK application in order to reduce the burden on law enforcement.

MAGAS BIANKA
Nemzetközi igazgatási
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi
Tanulmányok Kar
mbius98@gmail.com

Témavezető:
Dr. Bányász Péter
adjunktus, NKE ÁNTK



Supervisor:
Dr. Péter Bányász
senior lecturer, Ludovika–UPS, FPGIS

BIANKA MAGAS
International Public Management
BA, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance
and International Studies
mbius98@gmail.com

A MESTERSÉGES INTELLIGENCIA SZEREPE A DIGITÁLIS ÁLLAMI MEGFIGYELÉSBEN

A mesterséges intelligencia egyre nagyobb teret nyer magának mindennapjainkban, az általunk használt eszközök, szolgáltatások révén megkerülhetetlen részét képezi életünknek. Számtalan felhasználási területe közül a lakosság állami, vállalati megfigyelését egyre nagyobb érdeklődés övezi. Az állampolgárokról hatalmas mennyiségben gyűjtött adatok mesterséges intelligenciával való feldolgozása, kiértékelése számos ajtót megnyit az azokat birtokló vállalatoknak, államoknak. Kérdés azonban az, hogy vajon a társadalom is akar a megfigyelés társadalmává válni? Kínában már kiépülőben van egy, a lakosokat 24 órás megfigyelés alatt tartó rendszer, amely pontozza, pontjaik szerint pedig jutalmazza vagy bünteti az állampolgárokat. Vajon lehetséges egy szociális kreditrendszer nyugaton is? Támogatnák-e az emberek a privát szférájuk szűkülését a szolgáltatásukért és biztonságukért cserébe? A kérdés megválaszolásához a szerző ismerteti a kínai szociális kreditrendszert, továbbá a nyugaton működő digitális állami, vállalati megfigyelés jellegét. Majd trendelemzést végez a nemzetközi szakirodalomban a relevánsnak ítélt területeken. Végül pedig egy kérdőíves felmérés segítségével meghatározza a technológiaelfogadás-modellt alapul véve, hogy mekkora támogatottságot élvezne a széles körű digitális állami megfigyelés, milyen tényezők befolyásolhatják ennek a megítélését. A kérdőíves felmérés részét képezi a vállalati megfigyeléshez való lakossági viszonyulás is, ahol az emberek támogatottságát, a támogatottságot befolyásolható tényezőket vizsgálja.

THE ROLE OF THE ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE DIGITAL STATE SURVEILLANCE

Artificial intelligence's role in our everyday life has been growing since its presence in our gadgets and the services that we use. From the plenty of areas in which the AI is used the interest in applying it for the surveillance of the people has been intensifying. The huge amount of data collected from the citizens and processed by artificial intelligence opens numerous doors for companies and states. The question is: does society want to become a surveillance society? In China, a system will be introduced nationwide which is based on the constant surveillance of the citizens. According to their behaviour, they receive credits, based on their credit they get reward or punishment. Would it be possible to introduce a system like this in western society? Would the people support it for the benefits and their security even if they must give up their private sphere? To answer these questions first, the writer gives an insight into the Chinese social credit system, then she shows the main characteristics of the digital state and corporate surveillance of western society. Secondly, she analyses the trends in the international scientific literature regarding this topic. Finally, with an online survey, she defines the support of people for an extensive digital state surveillance system and what factors influence opinions. The survey also includes the opinion of the people about the surveillance done by tech companies and the factors which affect them. With this research, we get an inside view of the people's acceptance of surveillance.

NIMSZ VIVIEN
Közigazgatás-szervező
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi
Tanulmányok Kar
nimszvivi@gmail.com

Témavezető:
Dr. Bányász Péter
adjunktus, NKE ÁNTK



Supervisor:
Dr. Péter Bányász
senior lecturer, Ludovika–UPS, FPGIS

VIVIEN NIMSZ
Public Administration Manager
BA, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance
and International Studies
nimszvivi@gmail.com

A TÁRSKERESŐ ALKALMAZÁSOK BIZTONSÁGI KOCKÁZATAI AZ ÁLLAMI SZFÉRÁBAN

Az információs társadalom és a digitális világ olyan gyökeres változásokat hozott az emberek mindennapi szokásaiban, amelyek hatást gyakorolnak többek között az emberi kapcsolatokra, a viselkedési normákra és az ismerkedési szokásokra egyaránt. Az online térben történő ismerkedés 2020-ban már nem számít új keletű dolognak, ettől függetlenül elmondhatjuk, hogy a technika fejlődése folyamatos előrelépési lehetőségeket biztosít a társkereső felületek számára. Társkereső alkalmazások létezéséről mindenki tud, de csak kevesen beszélnek róla nyíltan, gátlások nélkül. Milyen veszélyekkel járhat a túlzott használat és a kevésbé biztonságtudatos attitűd? Kutatásom során főként erre a kérdésre kerestem a választ, amelynek során a Nemzeti Közszolgálati Egyetem hallgatóinak hozzáállását vizsgáltam, többek közt információbiztonsági szempontból. Vizsgálódásom során 3 hipotézist alkottam meg, amelyek általános használatra, motivációra és biztonságtudatosságra vonatkoznak. A felmérést kérdőív és fókuszcsoportos interjúk segítségével végeztem el az érintettek körében.

THE RISK OF THE DATING APPLICATIONS IN THE PUBLIC SECTOR

Dating application, sites, and other online dating opportunities have become a connection between the developing digital world and the various possible forms of dating. Everyone in the information society knows about the phenomenon and possibilities of online dating, but not everyone would like to talk about it openly, without inhibitions. What are the possible dangers of the use and a less data-security attitude? In my dissertation I am mainly looking for the answer to this question. During my research, I examined the attitudes of the students of the University of Public Services. As my first step, I used a survey in connection with students attitudes towards partner choice and data and information security awareness, after that I also made a few interviews in this topic. Moreover, foreign literatures helped me to get the knowledge about the possible ways of attacks. With my dissertation I would like to catch the attention of users who will work in the public sector. The importance of their right attitude is really significant, because the students of the UPS will be the country's decision makers or decision maker supporters, so they have to choose the right and careful way of sharing data at dating applications.

RATKAI-SZABÓ LAURA
Gazdasági informatika
BSc, 5. félév
Milton Friedman Egyetem
lauraratkai@gmail.com

Témavezető:
Szegediné Dr. Lengyel Piroska
főiskolai tanár, MILTON



Supervisor:
Piroska Szegediné Dr. Lengyel
college professor, MILTON

LAURA RATKAI-SZABÓ
Business Informatics
BSc, 5th semester
Milton Friedman University
lauraratkai@gmail.com

AZ INFORMATIKA SZEREPE A BÜNTETŐELJÁRÁSBAN

Azon bűncselekmények esetén, amelyeknél számítógépes környezet is érintett, az ügy sikeres lezárásához elengedhetetlen az igazságügyi informatikai szakértők munkája a hazai kibervédelmi szervezetek mellett. Ezen szakértők munkája, tudása, illetve módszerei igen eltérőek, hiszen más tudással és eltérő eszközökkel dolgoznak. Az informatikai szaktudással nem rendelkező személyek, valamint az átláthatóság miatt szükséges lenne egy egységes módszertani levél kidolgozása, ám erre ez idáig még nem került sor.

A dolgozatomat – amelynek címe *Az informatika szerepe a büntetőeljárásban* – a fentiek szerint a következő hipotézis alapján építettem fel és konkrét esetekkel alátámasztva igazoltam feltételezésem helytállóságát: „A számítógépes környezetben elkövetett bűncselekmények büntetőjogi elbírálásához igazságügyi informatikai szakértő bevonására van szükség."

Dolgozatom módszertani szempontból szekunder és primer kutatásra épül: a témát szakirodalmak tanulmányozásával, illetve szakértői vélemények elemzésével mutattam be, illetve különböző számítógépes bűncselekmények feltárásával és azok informatikai szakértéssel való elbírálásának elemzésével, értékelésével.

Dolgozatomban megfogalmaztam a szakvéleményekkel kapcsolatos problémát, miszerint nincs egységes módszertan, pedig egyértelműen szükséges lenne. Jogszabályi alapokra helyezve bemutattam az igazságügyi informatikai szakértői munka modellezését, amely alátámasztja a hipotézisemet, miszerint szükséges egy homogén módszertan megalkotása a szakértő hatékonyabb munkavégzése érdekében. Jogeseteken keresztül mutattam rá az igazságügyi informatikai szakértők munkájának felbecsülhetetlen értékére.

THE ROLE OF INFORMATICS IN CRIMINAL PROCEEDINGS

In the case of crimes in which a computer environment is also involved, the work of forensic IT experts alongside Hungarian cyber defence organisations is essential for the successful conclusion of the case. The work, knowledge and methods of these experts are quite different, as they work with different knowledge and different tools. Due to the lack of IT expertise and transparency, it would be necessary to develop a single methodological letter, but this has not yet been done.

As above, I constructed my dissertation - entitled The Role of Informatics in Criminal Proceedings - based on the following hypothesis and confirmed the correctness of my hypothesis by supporting it with specific cases: "The involvement of a forensic IT expert is necessary for the criminal investigation of crimes committed in a computer environment."

My dissertation is methodologically based on secondary and primary research: I presented the topic by studying the literature and analysing expert opinions, as well as by exploring various cybercrimes and analysing and evaluating them with IT expertise.

In my dissertation, I formulated the problem of expert opinions that there is no uniform methodology, although it would be clearly necessary. Placed on a legal basis, I have presented the modelling of the work of forensic IT experts, which supports my hypothesis that it is necessary to create a homogeneous methodology for the expert to work more efficiently. Through jurisprudence, I have pointed out the invaluable work of forensic IT experts.



Had- és Rendészet-
tudományi Szekció

PILÓTA NÉLKÜLI LÉGI JÁRMŰVEK ÉS ROBOTIKA TAGOZAT

UAVS AND ROBOTICS

HANKÓ VIKTÓRIA
Közigazgatás-szervező
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi
Tanulmányok Kar
hanko.viktoria@hallg.uni-nke.hu

Témavezető:
Dr. Bányász Péter
adjunktus, NKE ÁNTK

A DRÓNOKKAL KAPCSOLATOS ADATVÉDELMI KÉRDÉSEK

A drónok számának növekedésével a technológiával kapcsolatos kérdések száma is arányosan növekedett az utóbbi időben. Ennek egyik kiemelt eleme az adatvédelemhez kapcsolódó problémakör. Ehhez kapcsolódóan a dolgozatban megjelennek a technológiával kapcsolatos legfőbb alapfogalmak, emellett az adatvédelem és a GDPR egyes elemei. Emellett megjelennek a különböző jogi szabályozások, amelyek a világ egyes részein érvényben vannak, kiemelt hangsúlyt fektetve az európai szabályozásra. Majd a drónokkal kapcsolatos kockázatok bemutatása és ezen kockázatok lehetséges kezelési formái is megjelennek, különös tekintettel a felelősségbiztosítás intézményére.
A korábbiakban bemutatott fogalmakhoz kapcsolódóan a vizsgálat tárgya első körben az állampolgárok drónokhoz való attitűdje volt, amelynek feltárása egy kérdőíves kutatáson keresztül valósult meg. Ezek után a jogi szabályozásokra terelődött a hangsúly, ahol fókuszcsoportos interjúk készültek a témában jártas személyekkel. Végül, de nem utolsósorban pedig egy kockázatelemzés elkészítésére került sor egy esettanulmányon keresztül, illetve a kockázatkezelés lehetőségei is demonstrálva lettek. A kutatás arra ad választ, hogy mennyire tudatosak az állampolgárok, miként vélekednek a technológiáról, illetve mit tekintenek nagyobb kockázatnak a technológiával kapcsolatban. Emellett megválaszolja azt a kérdést is, hogy a szakértők mit gondolnak az állampolgári tudatosságról, és hogy ők szükségét érzik-e egy hazai szabályozás megteremtésének a pilóta nélküli légi járműveket érintően. Ezenfelül a kockázatelemzés rávilágít egy adott incidens problémáira, valamint annak enyhítő és preventív intézkedéseire egyaránt.

VIKTÓRIA HANKÓ
Public Administration Manager
BA, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance
and International Studies
hanko.viktoria@hallg.uni-nke.hu

Supervisor:
Dr. Péter Bányász
senior lecturer, Ludovika–UPS, FPGIS

PRIVACY ISSUES RELATED TO DRONES

As the number of drones increases, so has the number of technology-related questions in recent times. One of the key elements of this is the issue of data protection. Related to this, the study presents the main basic concepts related to technology, as well as some basic elements of data protection and the GDPR. In addition, various legal regulations are emerging that are in force in some parts of the world, with a particular emphasis on European regulation. Then the presentation of the risks related to drones and the possible forms of management of these risks will appear, especially with regard to the institution of liability insurance. In connection with the concepts presented earlier, the subject of the study was primarily the attitude of citizens towards drones, which was explored through a questionnaire survey. After this, the focus shifted to legal regulations, where focus group interviews were conducted with people who had been involved in the topic. Last but not least, a risk analysis was carried out through a case study and the possibilities of risk management were demonstrated. Research provides an answer to how well citizens are aware of how they perceive technology and what they see as a greater risk associated with technology. In addition, the question of what experts think about citizen awareness and whether they feel the need to establish a domestic regulation for unmanned aircraft will be answered. In addition, the risk analysis highlights the problems of a particular incident as well as its mitigation and prevention measures.

KÉRI DOMINIKA HADNAGY
Katonai üzemeltetés
BSc, 8. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
keri.domi96@gmail.com

Témavezető:
Szabó András Miklós
tanársegéd, NKE HHK

AUTONÓM JÁRMŰVEK KOMMUNIKÁCIÓS CSATORNÁINAK ZAVARÁSI LEHETŐSÉGEI, KÜLÖNÖS TEKINTETTEL A KATONAI ALKALMAZÁSRA

A 21. században a technológia rohamos fejlődésével szinte mindennapossá vált az új technológiai vívmányok megjelenése, amelyek közül a szárazföldi autonóm járművek jelentik az egyik legdinamikusabban fejlődő fókuszterületet, polgári és katonai alkalmazások során egyaránt.
Napjainkra a technológia elérte azt a szintet, hogy a humán járművezető részben vagy akár teljesen nélkülözhetővé vált a járművek irányításából. Az automatizáltság szintjének növekedésével azonban a lehetséges támadási felületek száma is megemelkedett. Ez komolyabb időbeni és anyagi ráfordítást igényel a biztonsági aspektusokra. Ugyanakkor a költségek lefaragása miatt a fejlesztő cégek gyakran figyelmen kívül hagyják, vagy csak felületesen érintik a biztonsági szempontokat. Ezek utólagos implementálása viszont sok esetben még nagyobb anyagi kiadást jelent a cégek számára, szemben azzal, ha már az elejétől kezdve, a többi funkció kifejlesztésével párhuzamosan hasonló figyelmet szentelnének komolyabb biztonsági mechanizmusoknak a járműbe való integrálására is.
Dolgozatomban átfogó képet nyújtok a szárazföldi autonóm járművek automatizáltságának szintjeiről, az őket érhető támadások típusairól, amelyek definiálásánál különös figyelmet fordítok a „biztonság" aspektusaira. Továbbá bemutatom az autonóm járművek napjainkban használatos szenzor - és belső járműkommunikációs technológiáit, valamint a jelenleg rendelkezésre álló elméleti és kísérletalapú szakirodalmak alapján ismertetem az ezekkel szemben felmerülő lehetséges támadási metódusokat, valamint az így felmerülő biztonsági kérdéseket katonai műveleti környezetben. Legvégül javaslatokat fogalmazok meg a Magyar Honvédség és a katonai felsőoktatás számára az autonóm járműtechnológia saját célú fejlesztésével, és egy kimondottan járműbiztonsági szimulációs tesztek végrehajtására alkalmas kibervédelmi oktatási környezet kialakításával kapcsolatban.

DOMINIKA KÉRI
Military Maintenance
BSc, 8th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
keri.domi96@gmail.com

Supervisor:
András Miklós Szabó
assistant lecturer, Ludovika–UPS, FMSOT

ATTACKING THE COMMUNICATION CHANNELS OF AUTONOMOUS VEHICLES, WITH SPECIAL CONSIDERATION ON THE MILITARY APPLICATIONS

With the rapid technological development of the 21st century, the emergence of new technological advances have become almost an everyday occurrence, of which autonomous ground vehicles are one of the most dynamically developing areas of interest, for both civilian and military applications.
Nowadays, technology has reached a level where a human driver has become partially or even completely dispensable in the control of vehicles. However, as the level of automation have increased, so did the number of possible attack surfaces on the vehicle. This requires more time and money spent on security aspects. At the same time, due to cost-cutting, developer companies often ignore or only superficially touch upon these security considerations. However, their subsequent implementation will in many cases cost companies even more, while developing these safety mechanisms in parallel with the other vehicle functions and paying similar attention to them.
In my paper I provide a comprehensive overview of the levels of automation of autonomous ground vehicles, the types of attacks that can affect them, and I pay special attention to the aspects of 'security' while defining them. Furthermore, I present the sensor and internal vehicle communication technologies of today's autonomous vehicles, and I describe the possible attack methodologies against them based on the currently available theoretical and experimental literature, as well as the security issues that may arise in a military operational environment. Ultimately, I make suggestions for the Hungarian Defence Forces and the military higher education, for the development of autonomous vehicle technology and the creation of a cyber defence educational environment specifically suitable for carrying out vehicle safety simulation tests.

NAGY MÁRTON
Katonai üzemeltetés
BSc, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
n.marton98@gmail.com

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

KITERJESZTETT EMBER-GÉP INTERFÉSZEK ALKALMAZÁSI PERSPEKTÍVÁI A DIGITÁLIS KATONA KONCEPCIÓBAN

A katonai műveletek átalakulásával egyre jelentősebb hangsúly kerül az információ aspektusra. A mindent behálózó szofisztikált szenzorok több spektrumon való elterjedése kivételes szituációs helyzetismeretet és vezetést követel meg a harcászati szinten. Az információ hatékony generálásával, kezelésével és felhasználásával információs fölényre teszünk szert, amely kritikus eleme a vezetési fölény kivívásának a jelen és jövő harcterein. Azonban az efféle paradigmák jelentősen megnövekedett kognitív terhet rónak a műveletekben részt vevő katonákra. Ezen kognitív terhelés forrása a nagy volumenű információ hatékony lekezelésének szüksége, amelyet fejlett, hálózat-központú rendszerek állítanak elő, dolgoznak fel és osztanak el a parancsnok elgondolásának támogatása érdekében. Az olyan rendszerkoncepciók, amelyek túlterhelik a felhasználó információfeldolgozó képességét, különösképp harctéri, magas fokú stresszhelyzetekben, korlátozzák a katona teljesítőképességét, és negatívan befolyásolják a művelet sikerét és a katona túlélőképességét. A technológiai fejlesztések célja olyan rendszerek létrehozása kell legyen, amelyek működése természetesen illeszkedik a katona adottságaihoz és tevékenységéhez, és az információ hatékony észlelése és feldolgozása érdekében a képességeket azok korlátainak figyelembevételével hasznosítják, ezáltal maximalizálva a digitáliskatona-rendszerek teljesítményét.

A téma aktualitásának forrása, hogy az ezen rendszerekhez szükséges technológiai háttér mára már elérhető, és fejlett hadseregek digitális katonai tervezeteiben is helyet kapott. A fejlett ember-agy és ember-gép interfészek jelentős előnyöket biztosíthatnak a modern harcoló erők számára. A robotok és hihetetlenül fejlett számítógéprendszerek alkalmazása elterjed a katonai infrastruktúrán belül, az agy-számítógép interfészek jelentik majd a megoldást az ember-számítógép együttműködés teljesítőképességének maximálására, növelve mind az ember, mind a szoftver hatékonyságát, biztosítva a szükséges képességet a harctéren egyre növekvő komplex kihívások megoldásához és a hozzájuk való alkalmazkodáshoz.

Dolgozatom célja tehát, hogy betekintést nyújtsak a modern hadviselés folyton változó eszközrendszerének ezen szegmensébe, ezáltal ösztönözve az ezzel kapcsolatos kutatások és a felkészülés Magyar Honvédségen belüli megkezdését.

MÁRTON NAGY
Military Maintenance
BSc, 7th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
n.marton98@gmail.com

Supervisor:
Lieutenant Colonel Dr. András Németh associate professor, Ludovika–UPS, FMSOT

PERSPECTIVES ON THE EXTENDED HUMAN-MASCHINE INTERFACE REGARDING THE DIGITAL SOLDIER CONCEPT

A major emphasis in the ongoing transformation of military operations is a focus on information. Within the all-source intelligence, the prevalence of sophisticated ubiquitous sensors across multiple spectrums drives a requirement for exceptional situational awareness and signature management at the tactical level. Superiority in the generation, manipulation, and use of information, that is, information dominance, is widely believed to be critical to enabling military dominance on the current and future battlefield. However, one of the consequences of such a paradigm in conjunction with the technological possibilities and solutions of the past century is an increase in the cognitive demands placed on soldiers. In particular, these cognitive demands are imposed by the need to effectively use the vast amount of information that can be obtained, processed, and presented by advanced, network-centric information systems to make correct decisions and take appropriate actions. System designs that overwhelm the operator's capability to make sense of information, especially under the high-stress conditions of the battlefield, will hamper soldier performance and negatively impact mission success and soldier survivability. One of the major goals of technology developers, then, should be to design systems that can function naturally with soldiers' abilities and activities to effectively perceive and process information, taking advantage of their capabilities and accounting for their limitations, in order to optimise digital soldier system performance.

The actuality of this topic and the reason I chose it is that the technology base to implement such systems is already available and have been already included in digital soldier concepts by advanced militaries. Advanced brain-computer and human-maschine interfaces will provide the modern warfighter with remarkable advantages. As the role of robots and incredibly advanced computer systems permeate throughout the military infrastructure, brain-computer interface will provide the means to realise the potential from human-computer collaboration, providing the needed ability to solve and adapt to growing battlespace complexities.

Therefore the goal of my essay is to provide insight on this aspect of the constantly changing instruments of modern warfare and thus inviting the initiation of research in this area so that the Hungarian Defence Forces can capitalise this emerging technology.

PÁPICS PATRIK HADNAGY
Villamosmérnök
MSc, 4. félév
Óbudai Egyetem
Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar
papics.patrik@gmail.com

Témavezető:
Dr. Schuster György
egyetemi docens, OE KVK



Supervisor:
Dr. György Schuster
associate professor, OU KKFEE

PATRIK PÁPICS
Electric Egineer
MSc, 4th semester
Óbuda University
Kálmán Kandó Faculty of
Electrical Engineering
papics.patrik@gmail.com

MINI UAV-RAJOK ALKALMAZÁSÁNAK LEHETŐSÉGEI A „SEARCH AND RESCUE” TERÜLETÉN

A 2010-es évektől kezdődően rohamos növekedés figyelhető meg a pilóta nélküli légi eszközök elterjedésében. Nem csupán darabszám, de fejlettségük tekintetében is sokat javultak, valamint alkalmazásuk széles spektruma vált a mindennapok részévé. Ugyanakkor megjelent az igény a komplexebb és nagyobb kiterjedésű rendszerek kiváltására bizonyos feladatok esetén a képességoptimalizálás vagy gazdaságosság érdekében, erre jelenthet megoldást a kisebb méretű, olcsó, egyszerű felépítésű, viszont fejlett intelligenciával rendelkező drónok használata. A pilóta nélküli légijármű-rajok kutatásában élen jár a védelmi szféra, azonban egyre több polgári kísérletet és fejlesztést valósítanak meg a világ számos egyetemén és technológiai cégénél. A kutatás-mentés feladatok ellátása egy olyan speciális és időkritikus terület, ahol a drónrajok még kiaknázatlan potenciállal rendelkeznek. Ezen feladatok ellátására azért jelentene optimális megoldást a miniatűr pilóta nélküli légijármű-raj alkalmazása, mert a magasabb rajegyedszám lehetővé teszi kiterjedtebb területek átvizsgálását rövidebb idő alatt, valamint a megfelelő területátvizsgálási módszerek kiválasztásával csökkenthető az esetleges hibák valószínűsége. Továbbá a drónok kis méretükből kifolyólag olyan szegdelt terepen is képesek hatékonyan üzemelni, ahol a fizikai méretből adódó különbségek miatt nagyobb eszközök nem tudnának. Ugyanakkor nem szabad megfeledkezni arról, hogy a pilóta nélküli légijármű-rajok is rendelkeznek korlátokkal, így feladatspecifikusan kell alkalmazni őket.
Célom egy olyan átfogó adatbázis létrehozása, amely széles körű ismertetést nyújt a kutatás és mentés folyamatáról, valamint tartalmazza a pilóta nélküli légi eszközök kutatás és mentés területén való potenciálját.

POSSIBLE APPLICATIONS OF MINI UAV SWARMS IN THE FIELD OF ‘SEARCH AND RESCUE’

From 2010 onwards, there has been a rapid increase in the proliferation of unmanned aerial vehicles. Not only in terms of number of pieces, but also in terms of their development, they have improved a lot, and a wide range of their applications has become part of everyday life. At the same time, there has been a need to replace more complex and larger systems for certain tasks for capability optimisation or economy, which can be solved by using smaller, inexpensive, simple-built drones with advanced intelligence. The defence sector is at the forefront of unmanned aircraft swarm research, but more and more civilian experiments and developments are taking place at many universities and technology companies around the world. Performing search and rescue tasks is a special and time-critical area where drone swarms still have untapped potential. The usage of miniature drone would be the optimal solution for these tasks, because the higher number of swarms allows more extensive areas to be inspected in a shorter time, and the choice of appropriate area inspection methods can reduce the probability of possible errors. Furthermore, due to their small size, drones are able to operate efficiently in nailed terrain where, due to differences in physical size, larger devices would not be able to. However, it should be borne in mind that swarms of unmanned aerial vehicles also have limitations, so they need to be applied task-specifically.
My goal is to create a comprehensive database that provides an overview of search and rescue process and the potential of unmanned aerial vehicles in the field of search and rescue applications.

SERES JÓZSEF
Katonai üzemeltetés
BSc, 8. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
huserri95@gmail.com

Témavezetők:
Dr. Békési Bertold alezredes, egyetemi docens, NKE HHK
Dr. Szilvássy László ezredes, egyetemi docens, NKE HHK

A MIKROKONTROLLEREK ALKALMAZÁSÁNAK LEHETŐSÉGEI PILÓTA NÉLKÜLI LÉGI JÁRMŰVEKEN

Célom, hogy néhány eddig még nem alkalmazott, vagy csak csekély mértékben előforduló új ötletet és irányt fogalmazzak meg, amelyek segíthetik ezen UAV-ban rejlő potenciálok megismerését. Dolgozatom az SJ-01 prototípus BME mérőegység elkészítésére koncentrálódik. Az ehhez szükséges ismereteket, amelyek elősegítik a kiépítést, a tartalomjegyzék fejezetei szemléltetik. Munkámban csak kizárólag kisebb felépítésű, sport, esetleg hobbi pilóta nélküli légi járművekkel foglalkozom. Az egyes fejezetekben az információk érintőlegesek, sokszor töredékét tartalmazzák az esetleges forrásoknak, mivel dolgozatom a kiépítés bemutatására törekszik, ennek tesztelése elősegítését célozza. Ez okból kifolyólag a témakörök, fejezetek végén irodalom, illetve forrásajánlás található, az esetleges rövidítések, ábrák, pontosabb magyarázatok, egyéb információk, az alkatrészek adatlapjai, jellemzői, tulajdonságai.

Dolgozatom elsőként rövid történelmi áttekintéssel mutatja be a drónok, avagy a pilóta nélküli légi járművek fejlődésének történetét. Ezt követi egy rövid kitekintés ezen eszközök fejlesztésének fontosságáról, valamint arról, hogyan jelentek meg, milyen szerepkört töltenek be életünkben. Emellett a korábban említett eszközöket csoportosítástom, valamint jellemzem az adott kategóriák és típusok szerint. Végül röviden bemutatom a pilóta nélküli légi járművek hasznos terhei, azaz a „payload” szerepét és fontosságát, alkalmazását.

Dolgozatom második témakörében a szenzorok szerepét ismertetem röviden, valamint ezen eszközök fontosságát, hogy milyen fontos szerves részét alkotják a mai technológiának. A rövid ismertetés után, rátérek a szenzorok csoportosítására, és a velük szemben támasztott követelményrendszer jellemzésére. A témakört a szenzorok, érzékelők nélkülözhetetlenségének magyarázatával zárom, hogy miért is érzékszervei az általunk felépített drónoknak.

Az utolsó fejezetben a korábban említett mérőegység elkészítésének bemutatására kerül sor. Megemlítem az előkészületeket, a tervezés nehézségeit, a felmerülő problémák áthidalását, a tapasztalatokat. A szükséges alkatrészek megválasztásának gondolatmenetét, az áramkör összeállításának nehézségeit képekkel illusztrálva szemléltetem.

JÓZSEF SERES
Military Maintenance
BSc, 8th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
huserri95@gmail.com

Supervisors:
Lieutenant Colonel Dr. Bertold Békési associate professor, Ludovika–UPS, FMSOT
Colonel Dr. László Szilvássy associate professor, Ludovika–UPS, FMSOT

POSSIBILITIES OF USING MICROCONTROLLERS ON UNMANNED AIRCRAFT

The aim of my paper is to present some ideas that have not yet been applied or to present some rarely occurring ideas which may help to recognise the potentials of UAV. My work focuses on how to build the SJ-01 prototype. The content of my description illustrates the required knowledge that help to build the prototype.

In my paper I only share information about the little structure drones, sport or hobby drones.

The chapters in my work only contain fragmentary information from the source about these machines, or many times these information are just snippet. That is why I share the original sources in the end of every chapter. This way we can collect more information about the specific topic.

My description begins in the first part of my paper with a historical overview about the drones. Next I write about why an evolution of these drones is needed, why these machines play an important role in our life, and what role they play in our everyday life. After these I present the categories of the drones, I mention how to categorise these machines. In the end of this chapter, I write shortly about the payload of the drones.

In the second part of my work I shortly present the sensor’s role, and what makes them an integral part of today’s technology. After this, I describe about the categories, groups of the sensors. In the end of the second chapter, I exemplify why sensors are essential in the structural design of a drone.

In the last chapter of my paper, I write about the SJ-01 prototype’s build. I write about the difficulties of preparation, moreover, I will try to give an example of how a construction plan can be prepared and what difficulties may arise. I share my experience how to collect the appropriate parts of the prototype and what method I followed. Last, but not least, I illustrate with home-made pictures the construction of this prototype.

SZABÓ ANDREA
Katonai üzemeltetés
BSc, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
sz.andrea374@gmail.com

Témavezető:
Dr. Vas Tímea őrnagy,
tanársegéd, NKE HHK

DRÓNOKKAL ELŐFORDULÓ REPÜLŐESEMÉNYEK, HOL TART A „JUST CULTURE"

Mint végzős légiforgalmi irányító hallgató, egyre bővülő szakmai ismereteim és érdeklődésem is a jövendő foglalkozásom kihívásai felé irányulnak. Napjainkban, ezt a kihívást a légi forgalom sűrűségének növekedése mellett a kifejezetten magas repülésbiztonsági kockázatot jelentő drónok megjelenése és egyre szélesebb körben történő elterjedése okozza. A témaválasztásomat személyes és szakmai érdeklődésem mellett az is indokolta, hogy a szolnoki repülésirányító és repülő hajózó tanszéken, ahol tanulmányaimat folytatom, volt alkalmam betekintést nyerni a pilóta nélküli légi járművek felhasználásával zajló kutatásokba, látni az eszközöket repülés közben, és az oktatókkal, távpilótákkal folytatott beszélgetésekből információkat szerezni a repülések lebonyolításáról, veszélyeiről.
Dolgozatomban bemutatom azt a jogszabályi környezet, amely lehetővé teszi a drónrepülést jelenleg Magyarországon, kitérek továbbá az Európai Unió által kiadott szabályokra is, amelyek körvonalazzák a jövőbeni felhasználás lehetőségeit és korlátait. Kutatásomban a legnagyobb hangsúlyt a repülésbiztonsági tudatosságra szeretném helyezni, ezért miután bemutattam az ezt a témát felölelő úgynevezett „Just culture" történetét és az alkalmazására jellemző magatartási formákat, néhány hazai és külföldi drónrepülések alkalmával és érintettségével előforduló repülőeseményt szeretnék elemezni, köztük azonosságokat keresni, gyakran előforduló hibákat, hasonlóságokat megtalálni.
Elsősorban azért választottam a „Just culture" témát, mert lehetőségem adódik egy, a légi közlekedés számos szakterületén már jól működő biztonságkultúra kutatására. Végigkövethetem a fejlődéstörténetét a dolgozatom során, elmélyedhetek és hasznos ismereteket szerezhetek ebben a témakörben. Értékes információkat tudhatok meg, amelyeket későbbi munkám, hivatásom során hasznosíthatok, továbbadhatok. Ez a téma kifejezetten kedvelt számomra, hiszen ez az egyre növekvő és fejlődő iparág, a drónok elterjedése az állami szféra mellett a magánszférában is megállíthatatlan, ami azt mutatja, hogy mennyire meghatározó szereplők már ma is, és lesznek a jövőben is a pilóta nélküli légi járművek Magyarországon.

SZABÓ ANDREA
Military Maintenance
BSc, 7th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
sz.andrea374@gmail.com

Supervisor:
Major Dr. Tímea Vas
assistant lecturer, Ludovika–UPS, FMSOT

DRONE-INVOLVED INCIDENTS, HOW IS 'JUST CULTURE' WORKING

As a graduate cadet of military aviation whose professional knowledge is developing and whose future employment is closing in time and space, I am facing with challenges in everyday aviation. Nowadays two main issues pose challenges: increasing traffic all over the world and drones (UAVs), which are possibly the main problem. Without completeness: these tools caused a lot serious headaches for air traffic controllers in the vicinity of airports. In addition to my personal and professional enquiry, the reason why I choose this subject was also motivated by the opportunity to gain knowledge about UAV research, to gain information about flying of UAVs and to negotiate with instructors about the operations and hazards of drone flights. In my work I examine the legal framework of drone operations in Hungary presently, and I also overview the regulations issued by the European Union. The Contracting States outline the possibilities and limitations of future use of drones. In my research paper I would like to focus at aviation safety awareness. First the history and behavioural patterns of the so-called 'Just Culture' is introduced. I would like to analyse some of bugs find similarities. The reason why I choose 'Just Culture' is the opportunity to research a safety culture that is already well-established in many fields of aviation. As a result of this research, I have a chance to research the developmental history throughout my study, gaining insight to this topic. I can obtain valuable knowledge that I can use and pass on in my later work. This topic is favourable to me because of the spread of drones. This field is growing and developing from the industrial side and has an unbreakable development not only in the public but also in the private life. It possibly shows the tendency how unmanned aerial vehicles will shape the future in Hungary. I would like to colour my research with individual observations. I took part in drone flights which were organised by our department to gather information in the entire course of flight operations. I also conducted interviews with drone (or remote) pilots. As a result of this study, I would like to make common and general statements about risks and hazards associated with drone flying.

UJVÁRI BENCE
Állami légiközlekedési
BSc, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
ujvari.b97@gmail.com

Témavezető:
Dr. Dudás Zoltán alezredes,
adjunktus, NKE HHK



Supervisor:
Lieutenant Colonel Dr. Zoltán Dudás
senior lecturer, Ludovika–UPS, FMSOT

BENCE UJVÁRI
State aviation
BSc, 4th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
ujvari.b97@gmail.com

DRÓNELHÁRÍTÓ LÉGTÉRVÉDELMI RENDSZEREK

Napjainkban egyre nagyobb népszerűségnek örvendenek a drónok, széles körben elterjedtek, a számukban pedig előreláthatólag további jelentős növekedés várható. A technológiát kezdetben katonai felhasználásra fejlesztették ki, és a piac nagy részét továbbra is ez a szektor uralja, azonban a fogyasztói és kereskedelmi területekre is egyre nagyobb befolyást gyakorolnak a pilóta nélküli légi járművek. Felhasználási spektrumuk igen széles körű, mezőgazdasági és humanitárius tevékenységeket képesek támogatni, ipari létesítményeket ellenőrizni, légi felvételeket készíteni.

A civil használatban lévő drónok számáról nincs pontos adat. A piackutató cégek több millióra becsülik a számukat, azonban mivel nincs egy egységes adatbázis, szinte lehetetlen nyomon követni őket. A nagy számuk, széles körű felhasználhatóságuk, és nyomonkövethetetlenségük potenciális biztonsági kockázatot jelent a kritikus infrastruktúrákra, kormányzati létesítményekre, katonai objektumokra, és az emberek életére nézve is. A téma súlyosságát jól kihangsúlyozza a 2018-as londoni Gatwick repülőtéri incidens, a 2019-es támadás a szaúd-arábiai olajfeldolgozó üzemek ellen, továbbá jelentett már fenyegetést egy UAV Angela Merkel német kancellárra, a Fehér Házra és Shinzo Abe japán miniszterelnökre is.

Ma már léteznek olyan drónelhárító rendszerek, amelyek használatával megelőzhetők lettek volna az említett esetek. Ezeket a C-UAS rendszereket elsődlegesen a katonaság használja világszerte, azonban a 2016-os kínai G20-találkozón, és a 2018-as Formula 1 Rolex British Grand Prix-n nyújtott teljesítmények igazolják a civil felhasználás szükségességét is.

Tanulmányomban felkutattam és elemeztem több olyan hardveres és szoftveres biztonsági rendszert, amelyek sikeresen bizonyították már hatékonyságukat. Feltártam azokat a hiányosságokat, amelyek nemzetbiztonsági és magánéleti szinten is kockázati tényezőt jelentenek, valamint javaslatokat tettem a hazai kritikus infrastruktúrák védelmére, a rendvédelmi szervek integrálására, egy globális adatbázis létrehozására és egy hatóság felállítására. Továbbá tudományos kísérletekre alapozva, egy jövőbe mutató nanodrón-felhasználás elméleti lehetőségét is kidolgoztam.

COUNTER-UAS SYSTEMS

Nowadays drones are getting more popular and widespread, and a significant increase is estimated in their number in the future. Although the technology was invented initially for military purposes and the greatest share of the market belongs to this sector, the unmanned aerial vehicles are getting more influence in the consumer and commercial sectors too. They have a widespread range of application; supporting agricultural and humanitarian activities, conducting airborne inspections of industrial facilities and taking aerial photographs.

There is no precise data about the number of the drones in civil use. Market researcher companies estimate there are millions of them, but as there is no unified global database, it is almost impossible to track these numbers.

Their huge number, widespread range of use and the inability to trace them mean a potential security risk for critical infrastructures, governmental and military facilities, and for the individuals' lives. The incident at the London Gatwick airport in 2018 and the attack on the Saudi Arabian oil processing facilities in 2019 highlight the importance of the topic. Furthermore, the UAVs already meant a threat for the German chancellor Angela Merkel, the White House, and for the Japanese prime minister Shinzo Abe too.

Today there exist such Counter-UAS systems with which the mentioned cases could have been prevented. These C-UAS systems are primarily used by militaries worldwide, but their efficiency demonstrated during the Chinese G20-summit in 2016, and the Formula 1 Rolex British Grand Prix in 2018 prove the necessity of their application in the civil sector.

In my study I searched for and analysed several security systems – both hardware and software –, which have already proved their effectiveness successfully. I revealed those shortcomings which could be risk factors on the level of national security and private life too. I also made proposals for securing the domestic critical infrastructures, the integration of the law enforcement, creating a global database and setting up an authority. Furthermore, I worked out the theoretical possibility of a forward-looking application of nano-drones based on scientific experiments.

VIRÁGH KRISZTIÁN
Katonai üzemeltetés
BSc, 8. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
viragh.krisztian97@gmail.com

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



Supervisor:
Lieutenant Colonel Dr. András Németh associate professor, Ludovika–UPS, FMSOT

KRISZTIÁN VIRÁGH
Military Maintenance
BSc, 8th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
viragh.krisztian97@gmail.com

A MESTERSÉGES INTELLIGENCIA FEJLŐDÉSI TENDENCIÁI ÉS KATONAI ALKALMAZÁSÁNAK PERSPEKTÍVÁI

A mesterséges intelligencia, illetve az általa fémjelzett technikai megoldások nem az elmúlt évek találmányai, gyakorlati jelentőségét ugyanakkor a szükséges hardveres és szoftveres háttér széles körű elterjedésének, a számítási kapacitás gyors bővülésének köszönhetően napjainkban fedezik csak fel igazán. A negyedik ipari forradalom egyik legfontosabb kulcstényezőjeként hatással van, illetve egyre növekvő mértékben lesz is életünk szinte minden szegmensére. Jelenleg ez minősül az egyik legdinamikusabban fejlődő területnek, amely nagy áttörések küszöbén áll. Olyan technológiák alkalmazásával, mint a gépi tanulás, mélytanulás, mesterséges neurális hálózatok, a mesterséges intelligenciák folyamatosan képesek önmaguk fejlesztésére, aminek köszönhetően egyre pontosabban tudják végrehajtani autonóm módon a rájuk kiszabott feladatokat.

A mesterséges intelligenciában rejlő hatalmas potenciál nemcsak a vezető államok figyelmét keltette fel, más országokban is kiemelt fókuszterületté vált, aminek egyik szélsőséges példája az Egyesült Arab Emírségekben létrehozott Mesterséges Intelligencia Minisztérium. Az ilyen irányú törekvések minden szereplő szemszögéből indokoltak lehetnek, hiszen minél korábban ismerik fel az országok a mesterséges intelligenciában rejlő lehetőségeket, és minél nagyobb energiát és erőforrást fordítanak annak kutatására, fejlesztésére és innovációjára, annál nagyobb eséllyel fognak hosszútávon profitálni az általa nyújtott előnyökből.

Úgy gondolom, hogy a mesterséges intelligenciában még nagyon sok kihasználatlan lehetőség rejlik a hazai környezetben, ezért tudományos diákköri dolgozatomban amellett, hogy részletesen vizsgálom ezen terület fogalmi rendszerét valamint fejlődési tendenciáit, kiemelten foglalkozom annak alkalmazási lehetőségeivel, amelyekre alapozva ajánlásokat fogalmazok meg mind polgári, mind katonai területen.

Ezeken túl felállítottam négy hipotézist, amelyek a magyar emberek és a mesterséges intelligencia kapcsolatáról mondanak ki összefüggéseket. Ezek igazolása érdekében kérdőíves felmérést végeztem, amelynek keretében 144 ember válaszaira alapozva a feltevéseim igazolást nyertek vagy megdőltek.

THE DEVELOPMENT TENDENCY AND PERSPECTIVES OF MILITARY APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Artificial intelligence and the technical solutions connected to it are not inventions of the recent years, but their practical significance is really discovered during these years due to the widespread use of hardware and software background and the rapid expansion of computing capacity. As one of the most important key factors in the Fourth Industrial Revolution, it is affecting, and will increasingly affect, almost every segment of our lives. It is currently one of the most dynamically developing areas and is the verge of major breakthroughs. By using technologies such as machine learning, deep learning, artificial neural networks, the artificial intelligence is able to constantly develop itself, thanks to that they can perform the tasks assigned to them more and more accurately and autonomously.

The enormous potential of artificial intelligence has not only attracted the attention of leading states, but it has also become a key focus area in other countries. One extreme example is the Ministry of Artificial Intelligence that was established in the United Arab Emirates. However, if we think about it, it is not as extreme as we consider it. The sooner a country recognises the opportunities that lie within the artificial intelligence and starts to invest in the research, development and innovation of it, the better chances it has to gain profit in the long run provided by the benefits of this field.

I believe that there are still many untapped opportunities in the field of artificial intelligence if we talk about Hungary, so in addition to examining the details of the conceptual system and development trends of this field, I also focus on its applications and based on these information I formulate recommendations for both civilian and military areas.

In addition to these, I set up four hypotheses that state correlations between the Hungarian people and artificial intelligence. To verify these, I conducted a questionnaire in which, based on the responses of 144 people, my assumptions were confirmed or disproved.

VIRÁGH KRISZTIÁN
Villamosmérnöki
MSc, 1. félév
Óbudai Egyetem
Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar
viragh.krisztian97@gmail.com

Témavezetők:
Dr. Varga Péter János
adjunktus, OE KVK
Dr. Németh András alezredes,
egyetemi docens, NKE HHK



Supervisors:
Dr. Péter János Varga
assistant professor, OU KKFEE
Lieutenant Colonel Dr. András Németh
associate professor, Ludovika–UPS, FMSOT

KRISZTIÁN VIRÁGH
Electrical Engineering
MSc, 1st semester
Óbuda University
Kálmán Kandó Faculty of
Electrical Engineering
viragh.krisztian97@gmail.com

DRÓNÉPÍTÉS

A 20. század második felében számos technológiai ágazat indult dinamikus fejlődésnek. Ebben az időszakban az egyre gyorsuló ütemű globalizáció fokozatosan döntötte le a politikai és gazdasági korlátokat a tudomány előtt, a szállítási és kommunikációs technológiák fejlődése pedig soha nem látott ütemben tette hozzáférhetővé széles közönség számára a korábban elszigetelt csoportok, vállalatok, szervezetek által használt eszközöket és technológiákat. A pilóta nélküli légi járművek, vagy köznapi szóhasználattal élve a drónok, nagymértékű elterjedését is ez a folyamat eredményezte.
A manapság már önálló „high-tech” ágazatnak minősülő dróntechnológia térnyerése leginkább napjainkban kezd kiteljesedni. Mindez köszönhető annak, hogy egyre szélesebb spektrumban alkalmazzák már nemcsak katonai, de polgári területeken is.
Tudományos diákköri dolgozatomban egy drón tervezésének műszaki kérdéseiről, a komponensek kiválasztásának átfogó szempontrendszeréről, illetve a megépítés fázisairól fogalmazom meg gondolataimat és tapasztalataimat. A teljes kép kialakítása érdekében szakterminológiai áttekintéssel egészítettem ki a munkámat, illetve személyes érdeklődésem miatt potenciális katonai felhasználási lehetőségekről is részletesen írok.

DRONE BUILDING

In the second half of the 20th century, many technology sectors began to develop dynamically. During this period the globalisation removed the political and economic barriers in the way of science and the development of transportation and communication technologies made different revolutionary products available to the general public. This process has also resulted in the widespread of unmanned aerial vehicles or in common parlance the drones.
Nowadays the drone technology has become an independent “high-tech” sector. This is due to the fact that it is used in a wide range of areas, not only in the military but also in different civilian fields.
In my scientific work I formulate my thoughts and experience about the technical issues of designing a drone, the deciding factors and aspects when choosing drone components, and the phases of the drone building. In order to provide the interested people a comprehensive understanding I did a terminological overview about the drones and because of my personal interest I also wrote about the potential military application possibilities in detail.



Had- és Rendészet-
tudományi Szekció

HADITECHNIKA, HADERŐFEJLESZTÉS TAGOZAT

MILITARY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT

BARNA BIANKA RITA
Biztonságtechnikai mérnök
BSc, 2. félév
Óbudai Egyetem
Bánki Donát Gépész és
Biztonságtechnikai Mérnöki Kar
biankabarna81@gmail.com

BAYARAA BURTEJIN
Biztonságtechnikai mérnök
BSc, 2. félév
Óbudai Egyetem
Bánki Donát Gépész és
Biztonságtechnikai Mérnöki Kar
bayaraa.burtejin@gmail.com

FÁBIÁN MÁRIÓ
Biztonságtechnikai mérnök
BSc, 2. félév
Óbudai Egyetem
Bánki Donát Gépész és
Biztonságtechnikai Mérnöki Kar
mario980611@gmail.com

Témavezetők:
Dr. Szűcs Endre
adjunktus, OE BGK
Domonyi Erzsébet
tanársegéd, OE BGKK

BURTEJIN BAYARAA
Safety Engineering
BSc, 2nd semester
Óbuda University
Donát Bánki Faculty of Mechanical
and Safety Engineering
bayaraa.burtejin@gmail.com

BIANKA RITA BARNA
Safety Engineering
BSc, 2nd semester
Óbuda University
Donát Bánki Faculty of Mechanical
and Safety Engineering
biankabarna81@gmail.com

MÁRIÓ FÁBIÁN
Safety Engineering
BSc, 2nd semester
Óbuda University
Donát Bánki Faculty of Mechanical
and Safety Engineering
mario980611@gmail.com

Supervisors:
Dr. Endre Szűcs
senior lecturer, OU FMSE
Erzsébet Domonyi
assistant lecturer, OU FMSE

A BIZTONSÁGTECHNIKA NÉHÁNY ELEMÉNEK VIZSGÁLATA A KÖZÉPKORTÓL A 20. SZÁZAD ELEJÉIG

Az ember életében a biztonság a kezdeti időktől meghatározó szerepet játszik. A középkor kezdetén a technika színvonalában némi visszaesés tapasztalható. A középkort követő első időszak, amely a tudományos-technikai forradalmat megalapozta, a reneszánsz kor volt. Ennek a kornak volt köszönhető, hogy megkezdődtek a tudományos és technikai fejlesztések. Fontos, hogy ebben a korban már nem csak a szerzetesek tudtak írni, hanem a városok polgárai közül is egyre többen. A reneszánsz korban a vasgyártás, a vegyészet, a bányászat és a kereskedelem volt a legjelentősebb tevékenység. A lőpor megjelenése miatt a városok, várak védelme átalakult, nagyobb figyelmet fordítottak ezek biztonságára, de a személyvédelem még nem változott a középkorhoz képest. A változás a 18. század elején állt be, amikor megjelentek a testőrségek, amelyek már vagyonvédelem mellett személyi védelmet is nyújtottak, bár még csak az uralkodó, illetve néhány gazdag ember számára. A 19. század közeledtével az embereknek egyre több lehetősége nyílik saját biztonságuk megteremtésére különféle eszközök segítségével. Az emberek a század első felében még mechanikai eszközökkel igyekeztek megóvni önmagukat és értékeiket, azonban a század közepétől elindult az elektromos áram térhódítása, és különböző találmányok által, fokozatosan került be az emberek otthonába, ahol a lakók védelmét és kényelmét szolgálta. Dolgozatunkban a középkortól kezdve vizsgáljuk a biztonságtechnika fejlődését, azon belül is a személy- és vagyonvédelem néhány elemét. Azért választottuk ezt a témát, mert fontosnak tartjuk felhívni az emberek figyelmét arra, hogy az emberek a vizsgált korszakokban hogyan tudták a technika színvonalát kihasználni a biztonságuk érdekében.

DEVELOPMENT ANALISYS OF SOME SAFETY ENGINEERING TOPICS FROM THE MIDDLE AGE TO THE EARLY 20TH CENTURY

Security has played an influential role in human life since the beginning. At the beginning of the Middle Ages, there was some decline in the level of technology. The first period after the Middle Ages, which laid the foundation for the scientific and technical revolution, was the Renaissance. It was thanks to this age that scientific and technical developments began. It is important that in this age not only the monks could write, but also more and more of the citizens of the cities. In the Renaissance, ironmaking, chemistry, mining, and trade were the most significant industries. Due to the appearance of gunpowder, the protection of cities and castles transformed, more attention was paid to the safety, but personal protection has not changed compared to the Middle Ages. This change came in the early 18th century with the advent of bodyguards, which already provided personal protection in addition to property protection, though only for the ruler and some wealthy nobles. As the 19th century approached, people had more and more opportunities to create their own security through a variety of devices. In the first half of the century, people still tried to protect themselves and their values by mechanical means, but from the middle of the century the spread of electricity started and through various inventions, gradually entered people's homes, where it served the protection and comfort of residents. In our study, we examine the development of security technology since the Middle Ages, including some elements of personal and property protection. We chose this topic because we consider it important to draw people's attention to how people in the study periods were able to take advantage of the available tools for establishing their safety.

BARTA GÁBOR
Katonai üzemeltetés
BSc, 8. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
thebartagabo@gmail.com

Témavezető:
Dr. Varga Béla alezredes,
egyetemi docens, NKE HHK

KORSZERŰ HELIKOPTER-HAJTÓMŰVEK SZERKEZETI ÉS TERMIKUS ELEMZÉSE, A JÖVŐ FEJLESZTÉSÉNEK IRÁNYAI

A vezető katonai hatalmak az ötvenes évek elején kezdtek helikoptereket alkalmazni. A helyi háborúk tapasztalatai (Korea, Algéria, Vietnám, Közel-Kelet stb.) újabb és újabb területeket kínáltak alkalmazásukhoz, és hozzájárultak specializálódásukhoz és nagyszámú elterjedésükhöz. Néhány éven belül, a helikopterek növekvő felszálló tömege és hasznos teher iránti igénye felülmúlta a rendelkezésre álló dugattyús motorok képességeit, és az egyetlen alternatívaként, a könnyű, nagy teljesítményű energiaforrásként a gázturbinás hajtóművek jöhettek szóba. Az akkoriban már létező turboshaft hajtóműveket, a gázturbinás hajtóművek egyik kategóriáját korábban a repülésben segédhajtóművekként használták, ezek az 50-es években megjelentek a helikopterekben is, és domináns szerepet kaptak a helikopterek erőforrásaiként.

Az elmúlt 60-70 évben a turboshaft (tengelyteljesítményt adó) gázturbinás hajtóművek fejlesztése folyamatos volt, és a mai napig tartanak a modernizációs folyamatok. Az évtizedek alatt nagymértékben javult a hajtóművek termikus hatásfoka és fajlagos hasznos munkája, amit a turbina előtti gázhőmérséklet és a kompresszor nyomásviszony-növekedése tett lehetővé. A műszaki elemzéseim szemléltetik, hogy egyre kisebb tömegáram is elegendő ugyanazon tengelyteljesítmény eléréséhez. Ennek hatására a hajtóművek mérete csökkenő tendenciát mutat, ez azonban a gépegység hatásfokok növelésének behatároltságát is jelenti.

Jelentős hatása volt még a FADEC-rendszerek megjelenésének, amelyek segítségével optimalizálható volt a hajtóművek üzeme, valamint lehetővé vált a megbízható költséghatékony üzemeltetés, ugyanakkor lehetővé tette a helikoptervezető helikoptervezetéssel kapcsolatos munkaterhelésének jelentős csökkentését.

Ezen témakör vizsgálatait végeztem el dolgozatomban, illetve megállapításokat és következtetéseket vontam le annak érdekében, hogy az olvasó mélyebb betekintést szerezhessen a korszerű helikopter-hajtóművek szerkezeti és termikus sajátosságairól.

GÁBOR BARTA
Military Maintenance
BSc, 8th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
thebartagabo@gmail.com

Supervisor:
Lieutenant Colonel Dr. Béla Varga
associate professor, Ludovika–UPS, FMSOT

STRUCTURAL AND THERMAL ANALYSES OF MODERN HELICOPTER ENGINES AND THE WAYS OF THEIR FUTURE DEVELOPMENT

Leading military powers began using helicopters in the early 1950s. The experiences of local wars (Korea, Algeria, Vietnam, Middle East, and so on) offered more and more areas for their application and contributed to their specialisation and large-scale spread. Within a few years, the growing take-off mass and payload demand of helicopters exceeded the capabilities of available reciprocating engines, and the designers realised that the gas turbine engines were the only alternative lightweight, high-performance power source for the helicopters. So the that time already available turboshaft engines, one of the categories of gas turbine engines, which were earlier used in aviation as auxiliary power units, found the way into the helicopters in the 1950s and had become dominant as helicopter power sources.

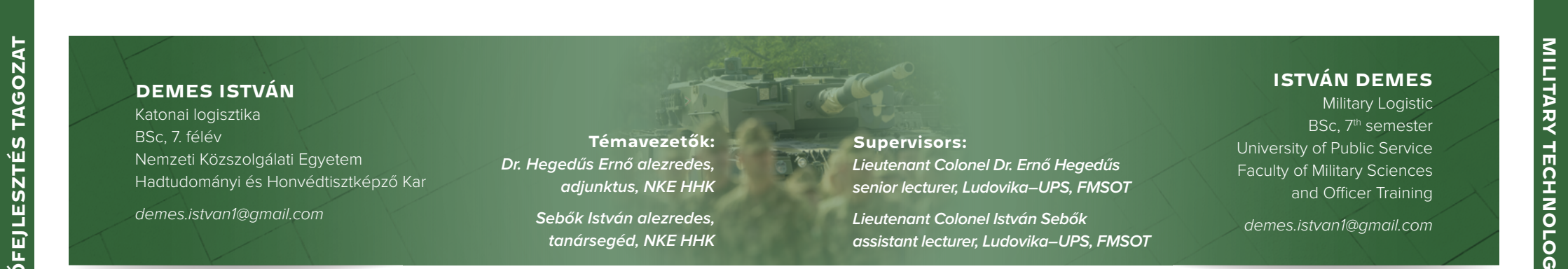
Over the last 60-70 years, the development of high-performance gas turbine engines has been ongoing and modernisation processes continue to this day. Over the decades, the thermal efficiency and specific net work output of the engines have greatly improved, which has been made possible by an increase in the turbine inlet temperature and compressor pressure ratio. My technical analyses illustrate that even smaller and smaller mass flow rate are sufficient to achieve the same output shaft power. As a result, the size of the engines shows a decreasing trend both in their size and weight, but this also means that the improvement of the engine component efficiency is limited.

The application of FADEC systems also had a significant impact, which optimised the engine operation and enabled their reliable cost-effective maintenance, while significantly reduced the helicopter pilots' workload.

I have carried out research on this topic in my student scientific work, and I have drawn conclusions in order to give the reader a deeper insight into the structural and thermal characteristics of modern helicopter engines.

DEMES ISTVÁN
Katonai logisztika
BSc, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
demes.istvan1@gmail.com

Témavezetők:
Dr. Hegedűs Ernő alezredes, adjunktus, NKE HHK
Sebők István alezredes, tanársegéd, NKE HHK



Supervisors:
Lieutenant Colonel Dr. Ernő Hegedűs senior lecturer, Ludovika–UPS, FMSOT
Lieutenant Colonel István Sebők assistant lecturer, Ludovika–UPS, FMSOT

ISTVÁN DEMES
Military Logistic
BSc, 7th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
demes.istvan1@gmail.com

A KOMONDOR VÉDETT KATONAI JÁRMŰ ÉS LEHETSÉGES FELFEGYVERZÉSÉNEK MÓDJA

TDK-dolgozatomban a Gamma Műszaki Zrt. által fejlesztett KOMONDOR védett katonai járműcsaládot mutatom be, és a felfegyverzésének lehetőségeit vizsgálom meg.

Az első fejezetben bemutatom a már elkészült variánsokat, azok katonai és műszaki paramétereit: a RDO-3221, RDO-3291, RDO-3932, RDO-3121, RDO-4336. Részletesen ismertetem a járművek erőforrásait, erőátviteli rendszerüket. Bemutatom, melyek azok a részegységek a variánsokban, amelyek kifejlesztésében magyar cégek, vállalkozások is részt vettek, gondolok itt például a fékre. Külön kitérek arra, hogy NATO-szabvány szerint milyen szintű ballisztikai és akna elleni védettsége van egyes típusoknak. Minden járműnél leírom azokat a kisegítő és kényelmi berendezéseket, amelyek felhasználóbaráttá teszik a KOMONDOR-t.

A második fejezetben három típusra bontom a járművekre szerelhető fegyverrendszereket, és példákon keresztül bemutatom azokat. Az első ilyen változat a mechanikus fegyverállvány, a második az automata fegyvertorony, és végül, de nem utolsósorban az autonóm fegyverplatform. Minden típusra hozok példákat más országokból, illetve egy magyart is, amelyet a Currus Zrt. fejlesztett. A fejezet végén röviden jellemzem a fegyverrendszerekben használt fegyvereket.

A harmadik fejezet elején egy aknavető hordozó variáns megépítésének ötletét vetem fel, majd kiválasztok egy fegyvert, amely megfelelő a KOMONDOR védett katonai járművek felfegyverzésére, és részletesen bemutatom a működését, beszabályzását. Ezenfelül megvizsgálom az előnyeit és a hátrányait a mechanikus fegyverállványnak félautomata fegyvertoronynak és az autonóm fegyverplatformnak. Majd különböző fontos szempontokat figyelembe véve megvizsgálom, hogy miként lehetne integrálni a járműre a fegyvert. Ezeket a szempontokat Ocskay Gáborral, a Gamma Műszaki Zrt. Különleges Járművek Divízió divízióvezetőjével beszéltük meg. Gondolok itt a hüvelyek gyűjtésére, rakaszok tárolására, lőporgázok elvezetésére.

THE KOMONDOR PROTECTED MILITARY VEHICLE, AND THE POSSIBILITIES OF ITS ARMAMENT

In my TDK dissertation I present the KOMONDOR protected military vehicle family developed by Gamma Műszaki Zrt., And I examine the possibilities of its armament.

In the first chapter I present the already completed variants, their military and technical parameters. The variants are: RDO-3221, RDO-3291, RDO-3932, RDO-3121, RDO-4336. I describe in detail the resources of the vehicles and their power transmission system. I will show which components are in the variants, in the development of which Hungarian companies and enterprises also participated, I am thinking here, for example, the brake. I will discuss in particular the level of ballistic and mine protection required by NATO standards. For each vehicle, I describe the auxiliary and comfort equipment that makes KOMONDOR user-friendly.

In the second chapter, I divide vehicle-mounted weapon systems into three types and present them through examples. The first of these versions is the mechanical weapon stand, the second is the automatic weapon tower, and last but not least the autonomous weapon platform. I bring examples of each type from other countries, as well as a Hungarian developed by Currus Zrt. At the end of the chapter, I briefly characterize the weapons used in weapon systems.

At the beginning of the third chapter, I raise the idea of building self-propelled mortar carrier variant, and then I select a weapon that is suitable for arming KOMONDOR-protected military vehicles, and I present its operation and adjustment in detail. In addition, I examine the advantages and disadvantages of a mechanical weapon stand — a semi-automatic weapon tower — and an autonomous weapon platform. I will then look at how the gun could be integrated into the vehicle, taking into account various important considerations. We discussed these aspects with Gábor Ocskay, the head of the Special Vehicles Division of Gamma Műszaki Zrt. I am thinking here of collecting the sleeves, storing the magazines, draining the gunpowder.

JUSZTIN KARINA ZELMA
Katonai logisztika
BSc, 6. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
jusztin.karina@gmail.com

Témavezető:
Dr. Végh Róbert alezredes,
egyetemi docens, NKE HHK

A REZGÉSDIAGNOSZTIKA ALKALMAZÁSA A MAGYAR HONVÉDSÉG TECHNIKAI KISZOLGÁLÁSA ÉS JÁRMŰJAVÍTÁSA SORÁN

Dolgozatom témája a gépjármű-diagnosztika, kiemeltképp a rezgésdiagnosztika. A dolgozatban a rezgésdiagnosztika alkalmazásának lehetőségét vizsgálom a Magyar Honvédség haditechnikai eszközeinek üzemfenntartása során.

Napjainkban a gépjárműipar fejlettségi szintje megköveteli a gyors és pontos mérési eredményeket. Ehhez már nem elegendő csupán az érzékszerveinkre hagyatkozni. A gépjármű-diagnosztikai műszerek pillanatok alatt konkrét adatok közlésére képesek a gép állapotát illetően.

A Zrínyi 2026 program a Magyar Honvédség új haditechnikai eszközökkel való felszerelését is magába foglalja. A haderőfejlesztési program keretében olyan eszközökkel bővül a járműpark, amelyek technikai kiszolgálása nem feltétlenül elégíthető ki a jelenleg használt módszerekkel. A Magyar Honvédségben a páncélos és gépjármű technikai eszközök fenntartása egy hatfokozatú tervszerű fenntartási rendszeren keresztül valósul meg. Az eszközök felülvizsgálatát üzemidő vagy futásteljesítmény, illetve az alkatrészek élettartama alapján határozzák meg. A folyamatos technikai fejlődésnek köszönhetően a haditechnikai eszközök körében is szükségszerűvé vált a gépjármű-diagnosztika alkalmazása az eszközök karbantartása és javítása során. A mérések eredményessége mellett fontos szempont, hogy a modern harcjárművek olyan számítógépes vezérlési rendszerrel rendelkeznek, amelyek javítása kizárólag diagnosztikai műszerek segítségével lehetséges.

Dolgozatom célja tehát, a rezgésdiagnosztika előnyeinek bemutatása mellett, javaslattétel az alkalmazására a Magyar Honvédség technikai kiszolgálási és javítási rendszerében. A rezgésdiagnosztika legfőbb előnyei közé sorolható a megbízhatóság, mivel sokéves tapasztalatszerzésen alapul. A gépek által keltett rezgések alapján pontosan meg tudja állapítani a gépek hibáit. Emellett alkalmas a gépek ellenőrzésére úgy, hogy közben a gép működését nem akadályozza. A rezgésdiagnosztika alkalmazásával célravezetőbb lenne a karbantartás, és lerövidülne a javítás folyamata. A gépek az üzemelés, feladat-végrehajtás során megbízhatóbbak lesznek, a hirtelen meghibásodás kockázata pedig lecsökken.

A dolgozatom során elemzem a rendszerben lévő járműveken végzett diagnosztikai mérések számát, illetve saját vizsgálaton keresztül bemutatom a gépjármű-diagnosztika hasznosságát.

KARINA ZELMA JUSZTIN
Military logistic
BSc, 6th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
jusztin.karina@gmail.com

Supervisor:
Lieutenant Colonel Dr. Róbert Vég
assistant professor, Ludovika–UPS, FMSOT

APPLICATION OF VIBRATION DIAGNOSTIC PROCEDURES IN THE TECHNICAL SERVICE AND MAINTENANCE SYSTEM OF THE HUNGARIAN DEFENCE FORCES

My essay is about diagnostic procedures, especially the vibration diagnostic procedures. In this essay I present opportunities of vibration diagnostic applications in maintenance processes of the armoured technical assets used in the Hungarian Defence Forces.

In our world today we need quick and exact measurement results because of the highly improved automotive industry. To get these exact results it is not enough to use our sensory organs. Use of diagnostic tools means real-time information about the status of machines for us.

The Zrínyi 2026 force development program particularly includes procurement of new type armoured vehicle. The technical service and maintenance system of the Hungarian Defence Forces is not able to ensure the required maintenance processes of these new vehicles in every cases. The Hungarian Defence Forces apply a 6-point grading system for maintenance of the motor vehicles and armoured technical assets. The revision of equipment is determined by running time, performance and lifetime of the components. With the continuous improvement of technics armoured technical assets need to use diagnostic procedures in maintenance and reparation. Diagnostic procedures are important tools because on the one hand we need exact measurement results, on the other hand the new type vehicle has a computer control system and the reparation can be solved only by using diagnostic solutions.

The goal of my essay is to present the advantages of vibration diagnostics and I would like to propose an opportunity for application in the technical service and maintenance system of the Hungarian Defence Forces. The main advantage of vibration diagnostic is reliability because it is based on many years of important experiences. It shows useful data about the failure of machines from different vibrations of the machines. Another advantage is that we are able to check the status of the machine without any downtime. The usage of vibration diagnostic procedures would make it easier to define the root causes of failures and would reduce the reparation time. The results of this new procedure are reliable machines and lower risk of unexpected failures.

Furthermore in my essay I analyse the number of diagnostic procedures in the technical service and maintenance system of the Hungarian Defence Forces and I prove the reliability and efficiency of vibration diagnostic with an own diagnostic examination.

KAPUSZTA BÁLINT
Katonai vezetői szak, műszaki specializáció
BSc, 8. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
balint.kapuszta96@gmail.com

Témavezető:
Bakos Tamás alezredes, tanársegéd, NKE HHK



Supervisor:
Lieutenant Colonel Tamás Bakos assistant lecturer, Ludovika–UPS, FMSOT

BÁLINT GÁBOR KAPUSZTA
Military Leadership, Engineer
BSc, 8th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
balint.kapuszta96@gmail.com

A MŰSZAKI CSAPATOK TECHNIKAI FEJLESZTÉSE A ZRÍNYI 2026 HONVÉDELMI ÉS HADERŐFEJLESZTÉSI PROGRAM KERETÉBEN

Dolgozatom célja bemutatni a jelenleg zajló Honvédelmi és Haderőfejlesztési Program keretében a műszaki csapatok képességfejlesztését. Ehhez széles körű kutatást kellett folytatnom a Honvédelmi és Haderőfejlesztési Program, valamint az újonnan érkező műszaki technikai eszközök területén, hogy részletesen és áttekinthetően bemutathassam a témát.

A témakör újnak és aktuálisnak mondható, hiszen a jelenleg is zajló Honvédelmi és Haderőfejlesztési Program keretein belül a műszaki csapatok technikai fejlesztése is napirendre kerül, ezzel növelve a Magyar Honvédség műszaki támogatóképességét. A Magyar Honvédség rendszerében jelenleg nincs olyan korszerű és sokoldalúan használható műszaki technikai eszköz, mint amelyek a program keretében érkeznek, ezért érdekes és hasznos kihívásnak találtam ezen eszközök bemutatását.

Hogy a téma lényegi részét – műszaki képességfejlesztés – és annak szerepét be tudjam mutatni, illetve el tudjam helyezni a programon belül, ahhoz előbb szükséges a haderőfejlesztési program, valamint a műszaki támogatás szerepének, jelentőségének bemutatása a Magyar Honvédség feladatrendszerében. Ezek után fejtem ki konkrétan a műszaki csapatok fejlesztését.

Dolgozatomban részletesen bemutatom az újonnan érkező LEGUAN hídvető harckocsit és a WISENT2 speciális műszaki járművet. Az eszközök csapataink általi alkalmazhatóságuk és technikai jellemzőik szempontjából kerülnek elemzésre. Ám ezt megelőzően kitérek egy rövid történeti áttekintésre az egyes eszközök típusainak vonatkozásában, emellett elhelyezem azokat rendeltetésük szerint a műszaki támogatási feladatok között.

Az újonnan érkező műszaki technikai eszközöket – Leopard 2 LEGUAN hídvető harckocsi és WISENT 2 páncélozott speciális műszaki jármű – olyan részletességgel, mint ahogyan a dolgozatban olvasható, még nem mutatták be semmilyen magyar nyelvű fórumon. Továbbá az új eszközöket rendeltetésük szerint elhelyezem a műszaki támogatás feladatrendszerében. Ezekből kifolyólag a dolgozat a maga módján egyedülállónak mondható. Pályamunkám elkészítése során az elméleti kutatás módszerét alkalmaztam a különböző források tanulmányozásával, felhasználásával a téma bemutatásához, továbbá a következtetések levonásához. Csak nyílt forrásból származó, mindenki számára elérhető információkat használtam fel.

TECHNICAL DEVELOPMENT OF COMBAT ENGINEERING UNITS WITHIN THE FRAMEWORK OF THE ZRÍNYI 2026 DEFENCE AND MILITARY FORCE DEVELOPMENT PROGRAM

The aim of my dissertation is to present the technical development of combat engineering units within the framework of the ongoing Defence and Military Force Development Program. I had to conduct extensive research in the field of the Defence and Force Development Program, as well as new technical equipments, in order to present the topic in detail and in a clear way.

The topic can be said to be new and current, because the Defence and Military Force Development Program is an ongoing program and one of its aims is to increase the combat engineering support capacity of the Hungarian Defence Forces. At present, there is no such modern and versatile engineering technical vehicles in the system of the Hungarian Armed Force as those that come within the framework of the program. This topic seemed to be very interesting and useful, that is why I was looking forward to delve myself into it.

In order to be able to present and place the essential part of the topic – the engineering capability development – and its role within the program, it was necessary to present the force development program and the role and significance of the engineering support in the task system of the Hungarian Defence Forces. After this, I am going to explain the process of technical development of the combat engineering units.

In my dissertation I introduce in detail the newly arriving Leopard 2 Leugan AVLB and Wisent 2 engineering support vehicle. The vehicles are analyzed in the aspect of their technical characteristics and how they can be used by our units. However, before this examination, I will cover a brief historical overview of each type of vehicle, and place them among their intended engineering support tasks.

The newly arriving engineering technical vehicles – Leopard 2 Leugan AVLB and Wisent 2 engineering support vehicle – have not yet been presented in any Hungarian forum in the same detail as in my dissertation. Furthermore, I place the new vehicles in the engineering support task system according to their purpose. Due to these, the dissertation can be said to be unique in its own way. During the preparation of my work, I applied the method of theoretical research by studying and using different sources to present the topic and draw conclusions. I only used open source information that is available to everyone.

MOLNÁR SÁMUEL
Katonai logisztika
BSc, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
molnarsamuel98@gmail.com

Témavezető:
Dr. Hegedűs Ernő alezredes, adjunktus, NKE HHK



Supervisor:
Lieutenant Colonel Dr. Ernő Hegedűs senior lecturer, Ludovika–UPS, FMSOT

SÁMUEL MOLNÁR
Military Logistics
BSc, 7th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
molnarsamuel98@gmail.com

WANKEL-MOTOROK SZERKEZETE, ÜZEMI JELLEMZŐI ÉS KATONAI ALKALMAZÁSUK LEHETŐSÉGEI

2019-ben a DARPA (Defense Advanced Research Projects Agency) szerződést kötött a Liquid-Pistonssal katonai Wankel-motorok fejlesztésére, valamint 2,5 millió USD-vel honorálták az eddigi fejlesztéseket, ami napjainkban az X4-es motorban öltött testet. Emiatt célszerű áttekinteni a katonai Wankel-motorok fejlesztésének történetét, jelenlegi állását és lehetőségeit. Két hipotézis jelenik meg a dolgozatban, az egyik az az állítás, miszerint a Wankel-motorok esetében a turbófeltöltő alkalmazása kifejezetten előnyös döntés lehet. Ennek bizonyítása a dolgozatomban megtalálható, miszerint a turbófeltöltő a Wankel-motorok jelentős veszteséghő-energiáit tudja hatékonyan felhasználni. A Wankel-motorok vese alakú égéstere jelentősen megnehezíti a hatékony felhasználásukat, mivel ez az alak az égés szempontjából kifejezetten előnytelen, továbbá az expanzióra fordítható idő rövidsége miatt a termikus hatásfoka jelentősen elmarad a hagyományos alternáló mozgást végző dugattyús motorokéval szemben. Másik hipotézisem pedig: A Wankel-motor alkalmazható katonai eszközökben. A feltevésem onnan ered, hogy a Wankel-motorok tömeg-teljesítmény aránya sokkal kedvezőbb az általánosságban használt, alternáló mozgást végző dugattyúval ellátott motorokénál. Ez azért lehetséges, mert a hagyományos motoroknál a dugattyút irányváltásonként meg kell állítani, majd újra és újra fölgyorsítani. A Wankel-motornál erre nincs szükség, mivelhogy a dugattyú ebben a konstrukcióban egy forgó-bolyongó mozgást végez. Ez a lehetőség főleg speciális esetekben, különleges alkalmazású eszközök esetében történhet meg, a hagyományos opciókra a lehetőségek sokkal korlátozottabbak. A fent már említett X4, illetve az ezt követő, speciális katonai alkalmazásban megjelenő Wankel-motorok is ebben a speciális felhasználásban jelennek majd meg, értendő itt például a legmerészebb elképzelések szerint, hogy az exoskeletonok elektromos energiájának ellátására, egy beépített generátorként működne.

WANKEL ENGINES STRUCTURE, OPERATING CHARACTERISTICS AND POSSIBILITIES OF THEIR MILITARY APPLICATION

In 2019, DARPA (Defence Advanced Research Projects Agency) signed a contract with Liquid-Pistons to develop military Wankel engines and was rewarded with $ 2.5 million for improvements to date, which is now embodied in the X4 engine. For this reason, it is useful to review the history, current status, and opportunities of the development of military Wankel engines.
Two hypotheses appear in the dissertation, one is the statement that the use of a turbocharger in the case of Wankel engines can be a particularly advantageous decision. Proof of this can be found in my dissertation that the turbocharger can make efficient use of the significant waste heat energies of Wankel engines in this development. The kidney-shaped combustion chamber of Wankel engines makes it significantly more difficult to use them, as this shape is particularly disadvantageous in terms of combustion, and due to the short time available for expansion, its thermal efficiency is significantly lower than conventional reciprocating engines.
My other hypothesis is: The Wankel engine can be used in military devices. My assumption stems from the fact that the mass-to-power ratio of Wankel engines is much more favorable than that of a commonly used engine with an alternating motion piston. This is possible because with conventional engines, the piston must be stopped for each reversal and then accelerated again and again. This is not necessary for a Wankel engine, as the piston performs a rotational motion in this design. This option can be done mainly in special cases, for devices with special applications, the options for traditional options are much more limited. The aforementioned X4 and subsequent Wankel motors in special military applications will also appear in this special application, meaning, for example, that, according to the boldest ideas, it would act as a built-in generator to supply electrical energy to exoskeletons.

NAGY VERONIKA
Katasztrófavédelem
BA, 6. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
nagyveronika0908@gmail.com

Témavezető:
Dr. Berek Tamás alezredes,
egyetemi docens, NKE HHK

A LABORATÓRIUMI BIZTONSÁG ÉS A BLS (BASIC LIFE SUPPORT) KAPCSOLATA

Véleményem szerint már az alapvető elsősegélynyújtási attitűd Magyarországon nem megfelelő. Elmarad a környező országokkal szemben. Nagyon sok olyan esettel találkozhatunk, ahol az azonnali segítségnyújtás elmaradása miatt nem volt a sérültnek esélye a túlélésre. Vannak olyan munkahelyek, ahol sok nehezítő körülmény van jelen, és az emberi erőforrás is minimális. Ilyen terület például az iparban kiváltképp jelen lévő laboratóriumok, ahol a veszélyes anyagok mellett olyan műszerek, eszközök találhatók, amelyek működtetése különleges tudást igényel és folyamatos ellenőrzést. Ezek mellett a klímaváltozás, a környezetünk változása, a természeti katasztrófák által előidézett balesetek, károk is közrejátszhatnak a munkahelyi balesetek bekövetkeztében. A megváltozott életkörülmények, egészségi állapotok (például hőmérsékleti anomáliák, pollenszezon kitolódása, elöregedő társadalom, a légszennyezés, egészségtelen táplálkozás, mozgás nélküli életmód stb.) mind hozzájárulnak ahhoz, hogy számolni kell a hirtelen rosszullétekkel, szívmegállással, a vitális funkciók hirtelen romlásával, kiszáradás okozta sokkos állapot kialakulásával. Ezeknél lényeges és életmentő tényező az időfaktor, tehát hogy milyen gyorsan részesül a sérült elsősegély-ellátásban. Ezt a speciális laborkörülmények nehezítik. Külföldön is prioritást élvez már a laikusok elsősegélynyújtásának oktatása, tanulmányok készítése, ezek értékelése, az eszközök, az innovációk további fejlesztése. Magyarország, ahogy korábban említettem, más országokhoz képest ebben kissé elmaradott, de folyamatosan építi be a törvényekbe, rendeletekbe az elsősegélynyújtáshoz, egészségvédelemhez, munkahelyi egészségügyi biztonsághoz kapcsolódó irányelveket, jogszabályokat. Ezért egy korszerűbb alapoktatási módszert dolgoztam ki, amelyet a speciális igényű laborokhoz, munkahelyekhez lehet igazítani, az ott megtalálható veszélyforrások függvényében.

VERONIKA NAGY
Disaster Management
BA, 6th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
nagyveronika0908@gmail.com

Supervisor:
Lieutenant Colonel Dr. Tamás Berek
associate professor, Ludovika–UPS, FMSOT

THE CONNECTION BETWEEN LABORATORY SAFETY AND BLS (BASIC LIFE SUPPORT)

In my opinion, the basic first aid attitude in Hungary is inadequate. It lags behind the surrounding countries. There are many cases where the injured person had no chance of survival because of the lack of immediate assistance. This is the case, for example, with laboratories particularly present in the industry, where, in addition to dangerous substances, there are instruments and devices which require special knowledge in the operation and constant monitoring. In addition to these, climate change, changes in our environment, and accidents and damage caused by natural disasters can all contribute to workplace accidents. Changes in living conditions, health conditions (for example, temperature anomalies, prolongation of pollen season, aging society, air pollution, unhealthy nutrition, lack of exercise, and so on) all contribute to account for sudden nausea, cardiac arrest, sudden decline in vital functions such as drought-induced shock. In these cases, the time factor is the most important and life-saving factor, which is how quickly the injured person receives first aid. This is made more difficult by special laboratory conditions. Abroad, priority is already given to educating non-nationals, providing studies, evaluating them, and further developing tools and innovations. Hungary, as I mentioned earlier, is slightly lagging behind in this respect, but is continuously incorporating the guidelines and regulations related to first aid, health protection and occupational health into the laws and regulations. Therefore, I have developed a more up-to-date basic education method that can be adapted to labs and workplaces with special needs, depending on the sources of danger there.

SÁRI JÁNOS
Katonai üzemeltetés
BSc, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
sari.janos1999@gmail.com

Témavezetők:
Dr. Békési Bertold alezredes, egyetemi docens, NKE HHK
Fehér Krisztina tanársegéd, NKE HHK

AZ ELEKTROMOS MEGHAJTÁS JELENLEGI ÉS JÖVŐBENI ALKALMAZHATÓSÁGA A REPÜLÉSBEN

A repülést nagymértékben befolyásolja egy térség vagy ország fejlettségi szintje, valamint egyértelműen jelzi azok gazdasági fejlettségét. A megnövekedett légi forgalom, a fosszilis energiahordozók csökkenő mennyisége, valamint a költséghatékonyság együttes hatására napjainkra a repülőgépek növekvő tüzelőanyag-igényét egyre nehézkesebb kielégíteni. Ennek a problémának a megoldására több különféle alternatíva is létezik, viszont sajnálatos módon ezek nagyobb méretű utasszállító repülőgépekben való alkalmazása elhanyagolható. Azonban a környezetvédelem fontossága megköveteli az integrációs folyamat szorgalmazását. Természetesen annak ellenére, hogy a klímaváltozás napjaink egyik fő problémája, a környezetbarát üzemeltetés semmiféleképpen sem valósulhat meg a repülésbiztonság rovására. A légi járművek károsanyag-kibocsátásának redukálására mára már több lehetőség is adódik. Ilyen a sárkányszerkezet kialakításának változtatása, a légi forgalom szabályozása, alternatív tüzelőanyagok alkalmazása. Dolgozatomban az előbb említett problémákra megoldást jelentő elektromos meghajtást mint potenciális alternatívát kívánom ismertetni, amely a megújuló energiákat felhasználó meghajtások csoportjába sorolható. Bemutatom az akkumulátorok szerepét, működését, valamint felsorolom a dolgozatom szempontjából fontosabb, repülőgépekben előforduló akkumulátorokat. Ezután az említett tárolóegység-típusok jellemzésével folytatom. Bemutatom a különféle üzemanyagcellák, kriogén rendszerek, valamint a napelemek általános jellemzőit is. A továbbiakban a pilóta nélküli légi járműveket ismertetem néhány népszerűbb típuson keresztül. A továbbiakban a tiszta energia repülésben való alkalmazását, majd a teljesen elektromos légi járműveket taglalom. Ismertetem mind a merevszárnyú, mind az elektromos meghajtású helikoptert. Végül a legnagyobb potenciállal rendelkező légi jármű-típusról a légi taxikról írok.
Az utolsó fejezetben az elektromos rendszerek védelme, fenyegetettsége témakört ismertetem.
A dolgozatban egy olyan egyedi megoldást alkalmaztam, amely a legtöbb tanulást segítő interaktív könyvben is megtalálható. Ez a QR kód. Hiszem, hogy ezzel a megvalósítással nemcsak bővíteni fogom a témával foglalkozó magyar szerzemények számát, hanem egy olyan élvezetes, egyszerűbb feldolgozást, megértést segítő ismeretanyagot hozok létre, amely nemcsak az olvasó számára, hanem esetleges további kutatási tevékenységeim szempontjából is hasznosítható.

JÁNOS SÁRI
Military Maintenance
BSc, 7th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
sari.janos1999@gmail.com

Supervisors:
Lieutenant Colonel Dr. Bertold Békési associate professor, Ludovika–UPS, FMSOT
Krisztina Fehér assistant lecturer, Ludovika–UPS, FMSOT

CURRENT AND FUTURE APPLICABILITY OF ELECTRIC PROPULSION IN AVIATION

Aviation is greatly influenced by the level of development of a region or country and is a clear indication of their economic advancement. Due to the combined effect of increased air traffic, declining fossil fuels and cost-effectiveness, it is becoming increasingly difficult to meet the growing fuel needs of aircraft today. There are several different alternatives to solve this problem, but unfortunately, their use in larger passenger aircraft is negligible. However, the importance of environmental protection requires encouraging the integration process. Of course, despite the fact that climate change is one of the main problems today, environmentally friendly operation cannot be achieved at the expense of aviation safety. Nowadays there are several options for reducing aircraft emissions. These include changing the design of the kite structure, regulating air traffic, and using alternative fuels. In my dissertation, I would like to describe electric propulsion as a potential alternative to the aforementioned problems, which can be classified into the group of propulsions using renewable energy sources. I present the role and the operation of batteries, and I list the batteries found in aircraft that are important for my dissertation. Then I proceed with the characterization of the mentioned storage unit types. In addition to batteries, the general characteristics of various fuel cells, cryogenic systems, and solar cells are also presented. In the following I will describe the unmanned aerial vehicles, through some of the most popular types. Next, I discuss the application of clean energy in aviation and the fully electric aircraft. I describe both rigid-wing and electric-powered helicopters. Finally, I write about air taxis for the type of aircraft with the greatest potential. In the last chapter I describe the topic of protection and threats of electrical systems. In my dissertation I used a unique solution that can be found in most interactive books that help learning. These are QR codes. I believe that with this implementation I will not only expand the number of Hungarian works dealing with the topic, but also create an enjoyable, simpler processing and understanding knowledge that can be used not only for the reader, but also for my possible further research activities.

STODOLA ESZTER
Katonai üzemeltetés
BSc, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
eszterstodola004@gmail.com

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



Supervisor:
Lieutenant Colonel Dr. Bertold Békési associate professor, Ludovika–UPS, FMSOT

ESZTER STODOLA
Military Maintenance
BSc, 7th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
eszterstodola004@gmail.com

MODERN REPÜLŐGÉPEK KIJELZŐI ÉS FUNKCIÓIK

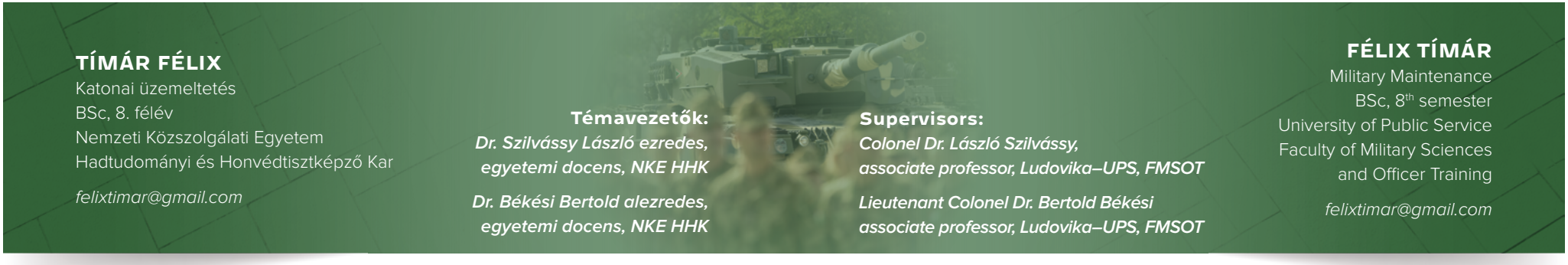
A repülés kezdete óta sok nagymértékű változás ment végbe a repülőgépek szerkezetét, képességeit, használatának területeit és felszereltségét illetően is. A Wright fivérek óta a légi járművek egyre csak fejlődnek és fejlődnek, de a legnagyobb változás talán mégiscsak a pilótafülkékben történt.
Mivel napjainkban a számítógépes technológiák fejlődnek a legnagyobb mértékben, így érdekesnek tartom a különböző elektronikus/számítógépes vezérlőrendszerek működésének összhangját a repülőgépek személyzetével, vagy akár egyéb rendszerekkel, ezért dolgozatomban a repülést elősegítő, automatizáló, a pilótáknak segítséget nyújtó műszerek és kijelzők egy szűkebb körét mutatom be.
Ahogy az évek során nőtt a megjeleníteni kívánt információk mennyisége, úgy nőtt ezekkel arányosan a kijelzők nagysága és összetettsége is. Nagyon fontos szempont az új pilótafülkék összetételének esztétikájában, hogy minél inkább a repülőgép-vezető igényeit vegye viszonyítási alapnak, így a gyártóknak a különböző műszereket fontossági sorrendben kell elhelyezniük, ezáltal a pilóta munkaterhelését is képesek csökkenteni, továbbá csökkentik a humán tényezők által bekövetkezett hibák esélyét. Ezen fenti tényezők ösztönöztek dolgozatom megírására.
Pályamunkámban elsődlegesen a fedélzeten elhelyezett műszerek sokszínűségéről teszek említést több szempont szerinti csoportosításukkal megtoldva, majd ezen rendszerek modern, elektronikus változatáról értekezem, ezen belül megemlítek navigációs, repülésirányító és műszaki paraméterekkel rendelkező elemeket is. Részletesen bemutatom az egyes rendszerek és rendszerelemek megjelenítését korszerű LCD-kijelzőkön, katódsugárcsöves képernyőkön.
Dolgozatom befejezéseként a Magyar Honvédség Dassault Falcon 7X típusú repülőgépének hasonló elektromos repülési információs rendszereit mutatom be, feladataikkal és a különböző kijelzőkön változtatható módjaikkal.
Összegzésként ismertetem az általam összegyűjtött információkat, megfigyeléseket a kijelzőrendszerek fejlődésével, hasznosságával kapcsolatban, továbbá javaslatokat fogalmazok meg további fejlesztési lehetőségekkel kapcsolatban.

DISPLAYS AND THEIR FUNCTIONS ON MODERN AIRCRAFTS

Since the beginning of the history of flying, many major changes have taken place in the structure, capabilities, areas of use and equipment of the aircraft. Since the Wright brothers' project, aircraft have been evolving, but perhaps the biggest change has taken place in the cockpit area.
As computer technologies are unfolding more and more to the greatest extent these days, I find it interesting that the operation of the various electronic /computer control systems is compatible with the aircraft crews or even other systems, therefore, in my paper, I present a narrower range of instruments and displays that facilitate, automate, and assist pilots' work.
As the amount of information we want to display has grown over the years, so has the size and complexity of the displays. A very important aspect in the aesthetics of the composition in new cockpits is to base the needs of the pilot as much as possible, so that manufacturers have to prioritise the various instruments, thus reducing the workload of the crew and decreasing the risk of errors caused by human factor. These factors that I mentioned above encouraged me to write my paper.
In my paper, I will firstly mention the diversity of instruments on board, tabulated in several groups, then I will discuss a modern, electronic version of these systems, including elements with navigation, flight control and technical parameters. I present in detail the displays of each system and system component on modern LCD indicators or cathode ray tube screens.
Finally, to conclude my paper, I present similar electric flight information systems of the Hungarian Defence Forces' Dassault Falcon 7X aircraft, with their tasks and the ways they can be changed on different displays.
In summary, I present the information I have gathered, my observations on the development and usefulness of display systems, and I make predictions about further development opportunities.

TÍMÁR FÉLIX
Katonai üzemeltetés
BSc, 8. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
felixtimar@gmail.com

Témavezetők:
Dr. Szilvássy László ezredes, egyetemi docens, NKE HHK
Dr. Békési Bertold alezredes, egyetemi docens, NKE HHK



Supervisors:
Colonel Dr. László Szilvássy, associate professor, Ludovika–UPS, FMSOT
Lieutenant Colonel Dr. Bertold Békési associate professor, Ludovika–UPS, FMSOT

FÉLIX TÍMÁR
Military Maintenance
BSc, 8th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
felixtimar@gmail.com

REPÜLŐGÉP-FEDÉLZETI TÜZÉRFEGYVEREK A MÁSODIK VILÁGHÁBORÚTÓL NAPJAINKIG

Wright fivérek első, 1903-as levegőbe emelkedése után a repülés rohamos iramban kezdett fejlődni. A polgári repüléssel párhuzamosan a kor hadseregei is elkezdtek érdeklődni az égbolt meghódítása iránt. Annak ellenére, hogy ez a figyelem a kezdetekben csak minimális volt, az első világháború kitörése után még a repülőkben nem hívő tábornokokat is meggyőzte arról, hogy a jövő csataterein a győzelmet a vasmadarak fogják kivívni. A győzelemhez pedig elengedhetetlen volt a pusztító eszközök fejlesztése. Eleinte a már meglévő eszközöket szerelték fel a repülőgépekre, de hamar bebizonyosodott, hogy a szárazföldi fegyverek nem alkalmasak a levegőben kivívni a győzelmet. Már a világháború éveiben számos új fedélzeti tüzérfegyver született meg. Mind a Központi Hatalmak, mind az antant elkezdte alkalmazni az újdonsült géppuskáit. A világháború után a fejlődés és a fejlesztés nem állt le, sőt, nagy erőkkel folytatták. A második világháború egyértelműen bebizonyította, hogy egy nemzetet megroppantani csak a légierő által lehet. A légierő fejlődése természetszerűleg magával húzta a tüzérfegyverek fejlődését – azaz e kategória eszközei is ekkor ugrottak a fejlődésben egy óriásit. A hadviselő felek doktrínája szerint egy másodperc alatt a lehető legtöbb csőből a lehető legnagyobb tömegű lövedéket kellett a célba juttatni. A pusztítás mértékét ebben határozták meg. Már a háború alatt elkezdték fejleszteni a pusztító eszközök újabb családját: az irányítható légiharc-rakétákat. Az 1950–60-as évekre ezek az új fegyverek olyannyira előtérbe kerültek, hogy szinte teljesen kiszorították a hagyományos tüzérfegyvereket a vadászrepülőkről. Gondoljunk csak bele, hogy a vietnámi háború kezdetén mind az amerikai F-4 Phantomok, mind a szovjet MiG-21 egyes változatain védelmi fegyverként nem szerepeltek a tüzéreszközök. A véres harci tapasztalatok bizonyították be, hogy a katonai döntéshozók tévedtek, igenis van helye és szerepe a géppuskáknak és gépágyúknak egy vadászgépen. Ez a felismerés élesztette újra a fejlesztéseket olyanformán, hogy a mérnökök a mai napig találnak ki újabb és újabb szerkezeteket, hagyományos pusztító eszközöket. Dolgozatom célja az 1950-es évektől bemutatni néhány főbb működési elv alapján a repülőeszközök tüzérfegyvereinek fejlődését.

AIRCRAFT ON-BOARD GUNS FROM THE SECOND WORLD WAR TO OUR DAYS

After the Wright brothers first took to the air in 1903, flight began to develop at a rapid pace. In parallel with civil aviation, the armies of the age also began to take an interest in conquering the skies. Despite the fact that this attention was only minimal at first, after the outbreak of World War I, it convinced even generals who did not believe in airplanes that the victory on the battlefields of the future would be won by the iron birds. And to win, it was essential to develop destructive tools. At first, the existing equipment was mounted on the planes, but it soon proved that land weapons were not suitable for winning in the air. Already during the years of World War I, a number of new on board artillery weapons were born. Both the Central Powers and the Entente began using their new machine guns. After World War II, development and development did not stop, in fact, they continued with greater force. A II. world war clearly demonstrated that a nation could only be shattered by the air force. The development of the Air Force naturally entailed the development of artillery weapons - that is, the devices in this category also jumped a giant in development at that time. According to the doctrine of the warring parties, projectiles from as many tubes as possible, with the largest possible mass, had to be delivered to the target in one second. The extent of the devastation was determined in this. Already during the war, they began to develop another family of destructive devices: controllable air combat missiles. By the 1950s and 60s, these new weapons came to the fore so much that they almost completely displaced traditional artillery weapons from fighter jets. Just think that at the beginning of the Vietnam War, some versions of both the American F-4 Phantoms and the Soviet MiG-21 did not feature artillery as defence weapons. Bloody combat experience has proven that military decision makers were wrong; indeed machine guns and machine guns have a place and role on a fighter jet. This realization has revived developments, in such a way that engineers to this day invent newer and newer structures, traditional means of destruction. The aim of my dissertation is to present the development of artillery weapons on aircraft based on some of the main operating principles from the 1950s.



Had- és Rendészet-
tudományi Szekció

KATONAI KÖZLEKEDÉS, LOGISZTIKA TAGOZAT

MILITARY TRANSPORT AND LOGISTICS

ANKA PÉTER
Katonai logisztika
BSc, 6. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
anka.peter.97@gmail.com

Témavezető:
Dr. Gávay György százados,
adjunktus, NKE HHK



Supervisor:
Captain Dr. György Gávay
senior lecturer, Ludovika–UPS, FMSOT

PÉTER ANKA
Military Logistics
BSc, 6th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
anka.peter.97@gmail.com

KATONAI CÉLÚ TEHERGÉPJÁRMŰVEK KORÁBBI BESZERZÉSE ES A JÖVŐBELI BESZERZÉSI LEHETŐSÉGEI A MAGYAR HONVÉDSÉGBEN

Dolgozatom alapját a Magyar Honvédségben (továbbiakban: MH) megvalósuló haderőfejlesztés, azon belül a tehergépjárművek beszerzése adta.

A világ hadseregeinek szüksége van a folyamatos fejlődésre, azért, hogy képesek legyenek alkalmazkodni és reagálni a jelen kor támasztotta kihívásokra. A 2017-ben életre hívott Zrínyi 2026 Honvédelmi és Haderőfejlesztési Program is erre irányul, célja, hogy az MH a térség meghatározó és ütőképes haderőjévé váljon. Ehhez szükséges az, hogy az MH logisztikai képességei, azon belül a szállítási képességei is megújuljanak. Az ilyen irányú törekvések nem újkeletűek. A 2003-ban elindított és azóta meghosszabbított, napjainkban is zajló Gépjármű Beszerzési Program (továbbiakban: GBP) pontosan erre irányul, célja, hogy az MH modern, NATO tagországokkal interoperális és kompatibilis gépjárműveket szerezzen be.

A dolgozat során, be kívántam mutatni, hogy hogyan zajlik, illetve hogy mi a háttere az MH-ban gépjárműtechnikai eszköz beszerzésének, rendszerbe kerülésének, továbbá azt, hogy milyen tehergépjárművekkel rendelkezett és rendelkezik jelenleg az MH. Ezekkel összefüggésben vizsgáltam azt, hogy az elmúlt évek során hogyan próbálta a honvédség az ilyen irányú képességeit előrébb vinni, vagyis milyen jellegű fejlesztések, gyártások, beszerzések történtek.

A széles körű és a pontos eredmények érdekében feldolgoztam a szakirodalmat, többek között az ide vonatkozó szabályzókat, a jogi háttérre, illetve a tehergépjárművekre vonatkozólag, készítettem interjúkat a gépjárműbeszerzésben érintett, s ezáltal a témára nagy rálátással bíró személyekkel.

A gépjármű beszerzések hátterének megismerését követően vizsgáltam, illetve bemutattam, hogy az előzőek alapján, továbbá a kitűzött célok függvényében, milyen lehetőségei vannak az MH-nak a jövőben tehergépjármű beszerzésére. Így a GBP jelenleg is húzódó folyamatát, rendszerét, az általa elérhető eredményeket vetettem össze, a más jellegű szemléletet tartalmazó meglátásaimmal, gondolataimmal.

PREVIOUS PROCUREMENT OF MILITARY TRUCKS AND FUTURE PROCUREMENT OPPORTUNITIES IN THE HUNGARIAN DEFENCE FORCES

The basis of my essay was given by the force development of the Hungarian Defence Forces (hereinafter: HDF), within the procurement of trucks.

The world armies need to develop continuously in order to be able to adapt and respond to the changes of the present age. The Zrínyi 2026 National Defence and Armed Forces Development Program, launched in 2017, aimed it as well, to make the HDF a determinative and striking force of the region. This requires the logistical capabilities of the HDF, to renew the transporting capabilities of its team.

Efforts in this direction are not new-fangled. The Vehicle Procurement Program (hereinafter: VPP), launched in 2003 and extended since then, aims for the production of modern, interoperable and compatible vehicles for the HDF.

With my essay I would like to present the background of the vehicle procurement project, how it goes into effect, how it is entered into the system of the HDF and what kind of vehicles and trucks they had and currently have for use.

In connection with this, I have investigated how in the recent years the army has tried to develop it's capabilities in this direction, what kind of developments, productions and procurements have taken place.

In order to obtain comprehensive and accurate results, I have processed the literature, including the relevant regulations on the legal background and as well on the trucks, furthermore I have conducted interviews with people involved in the VPP, and thus with a great insight into the topic.

With the knowledge of the background of vehicle procurements, I have examined and presented the future possibilities of the HDF to procure trucks, based on the above and depending on the set goals. Thus I have compared the current process of the VPP, the results it achives with my insights and thoughts, that contain a different approach.

CSER ISTVÁN JÁNOS
Környezetmérnök
BSc, 7. félév
Debreceni Egyetem
Műszaki Kar
cser.istvan.janos@gmail.com

MURGULY ZSÓFIA
Környezetmérnök
BSc, 3. félév
Debreceni Egyetem
Műszaki Kar
murgulyzsofia999@gmail.com

Témavezető:
Keczánné Dr. Üveges Andrea
egyetemi docens, DE MK



ZSÓFIA MURGULY
Environmental Engineering
BSc, 3rd semester
University of Debrecen
Faculty of Engineering
murgulyzsofia999@gmail.com

ISTVÁN JÁNOS CSER
Environmental Engineering
BSc, 7th semester
University of Debrecen
Faculty of Engineering
cser.istvan.janos@gmail.com

Supervisor:
Keczánné Dr. Üveges Andrea
associate professor, DU FE

VÍZHASZNÁLAT CSÖKKENTÉSÉRE ALKALMAZHATÓ MÓDSZEREK FELTÁRÁSA EGY JÁRMŰMOSÓ HASZNÁLT VIZÉNEK KÖLTSÉGHATÉKONY ÚJRAHASZNOSÍTÁSÁRA

A tudományos program tárgya a vízgazdálkodás, azon belül az ivóvízzel való fenntartható gazdálkodás a használt vizek újrahasznosítási lehetőségeinek vizsgálatával. A szürkevíz ehhez egy potenciális alternatív vízerőforrás, amelyet a felhasználási célnak megfelelő kezelést követően újra használatba lehet venni. A szürkevíz újra használatának lehetőségei közé tartozhat az öntözés, a WC-öblítés, az autómosás vagy akár a tűzivízként való hasznosítás is, ezért nem szennyvízként, hanem értékes erőforrásként kell tekinteni.

Kutatómunkánk célja egy nagyobb gépjárműmosó esetében az ott elfolyó víz mennyiségének és minőségének vizsgálata, laboratóriumi körülmények között történő kezelése, valamint az esetlegesen kivitelezhető kezelési eljárások gazdasági megvalósíthatóságának vizsgálata volt. Környezetterhelés szempontjából a mosóvíz technológiai visszaforgatása igen kedvező lenne, mivel ezáltal a tevékenység vízfelhasználása is jelentősen csökkenthető. Így a kutatás részét képezte az elfolyó víz kvantitatív paraméteréből számítható szürkevízlábnyom mértékének a meghatározása is, mivel ez a vízhasználat környezeti hatásának mérésére szolgálhat.

A kvalitatív vizsgálat elsődleges célja az elfolyó használt víz kategorizálása, vagyis annak megállapítása, hogy az itt termelődő víz szürkevíznek minősíthető-e. A vízminőségi mutatók ismerete a biztonságos újra használatot megalapozó kezelési eljárások kidolgozásához is elengedhetetlen. A kidolgozott eljárás pedig mindenképpen függ a kezelendő víz minőségétől, mennyiségétől, a helyi lehetőségektől és sajátságoktól, valamint a tárolás szükségességétől. Kutatásunk során vizsgáltuk a helyben alkalmazható kezelési eljárások megvalósíthatóságát is. Kísérleteket végeztünk a használt víz laboratóriumi körülmények között történő kezelésére, majd a kezelés hatékonyságát a kezelt víz újbóli vizsgálatával határoztuk meg.

Kutatásunk során összehasonlítottuk a gépjárműmosóban elfolyó víz vízminőségi paramétereit a régióban megállapított háztartási szürkevizek vízminőségi paramétereivel. Ez alapján az itt elfolyó vizet szürkevíz kategóriába sorolhattuk. Arra a következtetésre jutottunk, hogy kezelés után az itt termelődő szürkevizet legcélszerűbben újbóli autómosásra lehetne újra felhasználni. Végül, számításaink szerint egy 60-80%-os hatékonysággal bíró tisztítórendszer beiktatása, akár 3 elszállítást is megspórolna az évi 5-ből, amely a költségeket a beruházás megtérülési ideje után legalább 50%-ban csökkentené.

EXPLORING METHODS TO REDUCE WATER USE BY EXAMINING COST-EFFECTIVE RECYCLING FOR A CAR WASH WASTE WATER

The subject of the scientific program is water management, including the sustainable management of drinking water by examining the possibilities of recycling used water. Grey water is a potential alternative source of water for this purpose, which can be reused after treatment according to the intended use. Possibilities for reusing grey water may include irrigation, toilet flushing, car washing, or even recovery as fire water, so it should not be considered a wastewater but a valuable resource. The aim of our research was to examine the quantity and quality of the water flowing out of a larger car wash, to treat it under laboratory conditions, and to examine the economic feasibility of possible treatment procedures. From the point of view of environmental impact, the technological recycling of washing water would be very favourable, as this would significantly reduce the water consumption of the activity. Thus, the determination of the amount of grey water footprint calculated from the quantitative parameter of wastewater was also part of the research, as it can be used to measure the environmental impact of water use. The primary purpose of the qualitative study is to categorize the effluent used, i.e. to determine whether the water produced here can be classified as filter water. Knowledge of water quality indicators is also essential for the development of safe reuse management procedures. The developed method definitely depends on the quality and quantity of the water to be treated, the local possibilities and characteristics, as well as the need for storage. In the course of our research, we also examined the feasibility of locally applicable treatment methods. Experiments were performed to treat the used water under laboratory conditions, and then the effectiveness of the treatment was determined by re-examining the treated water. In the course of our research, we compared the water quality parameters of the water flowing out of the car wash with the water quality parameters of domestic grey water established in the region. Based on this, the water flowing out here could be classified as grey water. We concluded that after treatment, the grey water produced here could best be reused for car washing. Finally, we calculate that installing a cleaning system with 60-80% efficiency would save up to 3 deliveries out of 5 per year, which would reduce costs by at least 50% after the payback period of the investment.

DUCZA JÁNOS
Gépészmérnöki, Épületgépész
BSc, 5. félév
Debreceni Egyetem
Műszaki Kar
janos.ducza@yahoo.com

Témavezetők:
Dr. Csáky Imre
egyetemi docens, DE MK
Végvári Zsolt
kiemelt főtiszt, MH Modernizációs Intézet



Supervisors:
Dr. Imre Csáky
associate professor, UD FE
Zsolt Végvári
senior officer

JÁNOS DUCZA
Mechanical Engineer, Building Engineering
BSc, 5th semester
University of Debrecen
Faculty of Engineering
janos.ducza@yahoo.com

HONVÉDSÉGI IRODAKONTÉNEREK ENERGETIKAI ELEMZÉSE NYÁRI IDŐSZAKBAN

Vizsgálataim során a szoftveres szimuláció segítségével megállapítottam, hogy a honvédség irodakonténerek nyári időszakban nulla energiafelhasználás mellett, északi üvegfelület elhelyezésénél 1153, keleti üvegfelület elhelyezésénél 975, nyugati üvegfelület elhelyezésénél 1116, déli felület elhelyezésénél 1179 órán keresztül működtethető. A legnagyobb éves hűtésienergia-igény (14,4 [kWh/m2]) keleti tájolásnál jelentkezett, míg a legkevesebb energiát (5,4 [kWh/m2]) északi tájolásnál kellett a konténer hűtésére fordítani éves szinten.

Megállapítható tehát, hogy egy konténerekből épült laktanyában vagy bázison célszerű az egyes konténereket (az őrzés-védelemben használtakon kívül) lehetőség szerint úgy elhelyezni, hogy az üvegfelületek északi irányba nézzenek. Az olyan helyeken, ahol nem áll rendelkezésre, nem megbízható az elektromos hálózat, vagy a konténerek rövid ideig vannak telepítve, az energiaellátásuk általában generátorokkal biztosított, emiatt fontos, hogy a megfelelő komfortérzet eléréséhez a lehető legkevesebb villamos energiát használjuk fel. Gyakorlatokon vagy missziós körülmények között a generátorok által biztosított energia elsősorban a katonai feladat sikeres ellátását biztosítja.

Minden más (beleértve a katonák komfortérzetét az elhelyezési és munkakonténerekben) csak ezután következik. Csupán azzal, ha megfelelően tájoljuk a konténereinket és az üvegfelületeket, nagymértékben csökken az energiafelhasználás, költséghatékonyabbá, környezetkímélőbbé válik az üzemeltetés. Végül, de nem utolsósorban a logisztikai támogatásra is kevesebb teher kerül. Gondoskodni kell még az irodakonténerek frisslevegő-ellátásáról is, ami általában szellőztetéssel van megoldva és ez energiafelhasználási szempontból a legkedvezőtlenebb, és csak akkor van rá lehetőség, amikor a külső levegő hőmérséklete alacsonyabb, mint a belső léghőmérséklet. Azokban a konténerekben, ahol a belső méretek lehetővé teszik, ki lehet alakítani szellőztető rendszert, ami szintén csökkenti az ilyen laktanyák energiafelhasználását.

A kidolgozott szimulációs modell alkalmas, és a későbbiekben lehetővé teszi, őszi, téli, valamint tavaszi vizsgálatok elvégzését, illetve a konténerek szellőztetésének vizsgálatát. Terveim szerint a következő munkám ezek vizsgálata lesz.

ENERGY ANALYSIS OF MILITARY OFFICE CONTAINERS IN THE SUMMER

In present research, I established with the help of software simulation that military office containers can be operated in the summer period with zero energy consumption. More specifically 1153 hours for northern glass placement, 975 hours for eastern glass placement, 1116 hours for western glass placement, and 1179 hours for southern glass placement. The highest annual cooling energy demand (14.4 [kWh / m2]) was in the eastern orientation. The container, which heats up quickly and significantly in the morning, is difficult to cool in the evening.

The lowest energy consumption (5.4 [kWh / m2]) was in the northern orientation, to cool the container on an annual basis, as the daily temperature within the container is thus most favourable in order to avoid overheating and thus less ventilation is required.

It can be stated that in barracks or base built of containers, it is appropriate to place the individual containers (in addition to those used in base protection, or at the gates) so that the glass surfaces face north. Unfortunately, in the case of container complexes, there will also be a glass surface on the opposite (southern) side, but even so we avoid the eastern direction.

In places where electrical network is not available, unreliable, or the containers are installed for a short time, their power supply is usually provided by generators, so it is important to use as little electricity as possible, to achieve adequate comfort. During exercises or deployment conditions, the energy provided by the generators primarily ensures the successful performance of the military task. Everything else (including the comfort of the soldiers in their quarters and work containers) only follows as second priority. Only by properly orienting our containers and glass surfaces will energy consumption be greatly reduced, and operations will become more cost-effective and environmentally friendly. Last but not least, there will be less burden on logistics support.

It is necessary to provide fresh air to office containers, which is usually solved by ventilation. However, this is the most unfavourable in terms of energy consumption and is only possible when the outside air temperature is lower than the indoor air temperature. In containers where internal dimensions allow, a ventilation system can be provided, which also reduces the energy consumption of such barracks. In further researches I would like to examine the developed simulation model during autumn and winter conditions.

NAGY PÉTER
Katonai vezetői
MSc, 1. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
szkopa4@gmail.com

Témavezető:
Dr. Csengeri János százados,
adjunktus, NKE HHK



Supervisor:
Captain Dr. János Csengeri
assistant professor, Ludovika–UPS, FMSOT

NAGY PÉTER
Military Commander
MSc, 1st semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
szkopa4@gmail.com

A NEMZETI LÉGTÉRFELHASZNÁLÁSSAL ÉS A CIVIL-KATONAI REPÜLÉSSEL ÖSSZEFÜGGŐ PROBLÉMÁK

A dolgozat legfontosabb célja, hogy mondanivalója helyesen tolmácsolva eljusson olyan szakemberekhez, aki egyetértésük esetén megpróbálják tovább gondolni és megvalósítani annak (többnyire a civil-katonai együttműködésben gyökerező) javaslatait, egyúttal kiküszöbölni a szóba hozott repülésbiztonsági problémákat.

A dolgozatban felvetettem mindazokat a légterekkel kapcsolatos problémákat, amelyek megnehezítik a civil és katonai repüléseket. A felvetett problémák valóságalapját kérdőíves felméréssel és a légtérgazdálkodásban érintett hatóságoktól kapott statisztikai adatokkal, illetve azok elemzésével alátámasztottam. Különös fontosságuk miatt kitértem a civil-katonai kapcsolatokra, illetve kiemeltem a témával összefüggő repülésbiztonságot érintő jelenségeket és azok lehetséges következményeit.

Amennyiben észszerűsítés és célirányos változtatás történne a nemzeti légtér felhasználását érintő kérdésekkel kapcsolatban, akkor nemcsak a repülések tervezése és végrehajtása válhatna könnyebbé, hanem a leírt repülésbiztonsági tényezők is kiküszöbölhetők lennének, illetve a vitorlázó repülő versenyzőink is jobb eredményekkel zárhatnák az éves repülési világranglistákat. Néhány lehetséges megoldást beillesztettem – megemlítve, hogy a civil repülők növekvő száma miatt a változtatás a közeljövőben elkerülhetetlenné válik.

Végezetül a TDK munkák sajátosságaként szeretném megjeleníteni a dolgozat mondanivalójából a magamnak tulajdonított eredményeket. Ez felöleli a téma átfogó vizsgálatát, a nemzeti légtérigénnyel kapcsolatos, különböző forrásokból érkezett anomáliák felismerését és szükség szerinti (jogi, kérdőíves, statisztikai stb.) bizonyítását, a köszönetnyilvánításra fordított fejezetben megemlített állami és egyéb hivatalos szervekkel való kommunikációt, a tőlük kapott adatok alapján létrehozott statisztikák és/vagy összegzések elemzését és közzétételét.

Kijelenthetem, hogy a dolgozat elején, a kezdeti felmérések alapján kialakított hipotéziseket bizonyítottam és megválaszoltam, a bevezetésben kitűzött célokat elértem, illetve a felvetett problémákra egy hasonló dolgozat keretében lehetséges korlátozott módon javaslatokat tettem.

PROBLEMS RELATED TO THE USE OF NATIONAL AIRSPACE AND CIVIL-MILITARY AVIATION

The aim of the dissertation is to convince the professional colleagues, to rethink and implement actions, which are mostly rooted in the civil-military cooperation proposals, to eliminate the aviation safety problems in question.

In the dissertation, I raised all the airspace problems that make civil and military flights difficult. I supported the reality of the raised problems with a questionnaire and statistical data survey received from the authorities involved in the airspace management, as well as their own analyses. Due to their special importance, I covered civil-military relations and highlighted the phenomena related to aviation safety and their possible consequences.

Rationalization and targeted change on issues related to the use of national airspace could not only make flight planning and implementation easier, but also eliminate the safety factors described, and our sailing competitors could close the annual world aviation rankings with better results. I have included some possible solutions - mentioning that due to the growing number of civilian aircraft, change will become inevitable in the near future.

Finally, as a feature of Scientific Student Association (academic student works), I would like to present the results attributed to myself from what the dissertation has to say. This includes a comprehensive examination of the topic, the recognition and proof of anomalies in the national airspace which came from various sources (legal, questionnaire, statistical, etc.), communication with the state and other official bodies listed in the dissertation acknowledgment, analysis and publication of statistics and summaries based on data received.

I can state that I proved and answered the hypotheses developed on the basis of the initial surveys at the beginning of the dissertation, I achieved the goals set in the introduction, and I made suggestions on the problems raised in a limited way possible in a similar dissertation.

NAGY VIKTOR
Katonai logisztika
BSc, 6. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
nviktor1997@hotmail.com

Témavezető:
Sebők István alezredes,
tanársegéd, NKE HHK



Supervisor:
Lieutenant Colonel István Sebők
assistant lecturer, Ludovika–UPS, FMSOT

VIKTOR NAGY
Military Logistics
BSc, 6th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
nviktor1997@hotmail.com

CARL GUSTAF M4: ÚJDONSÁGOK ÉS KIHÍVÁSOK A KARBANTARTÁS TERÜLETÉN

A tudományos diákköri dolgozatomat a Magyar Honvédségnél rendszeresítésre kerülő 84 mm-es Carl Gustaf M4 hátrasiklás nélküli támogató fegyverrendszerről írom, amelyben részletesen kitérek a fegyvernél megjelenő újfajta karbantartási és javítási módszerekre. A téma alapját a közeljövőben bekövetkező haditechnikai változások adták. Célom ezzel az, hogy bemutassam a fegyver újfajta karbantartási sajátosságait, ami se nem jobb, se nem rosszabb, egyszerűen teljesen más, mint az eddigi megszokott eljárás. Az új fegyvernél ugyanis új kihívások jelennek meg, nemcsak a felhasználás, hanem a karbantartás, javítás területén is. Írásomban kitérek a fegyver egy-egy várható, a jövőben előfordulható sérülésére és ezek javítási eljárására is.

A Carl Gustaf M4 a jelenleg is rendszerben levő RPG-7 páncéltörő gránátvetőt fogja leváltani. Az RPG-7 leváltására azért van szükség, mivel a Magyar Honvédség célul tűzte ki, hogy a Zrínyi 2026 haderőfejlesztési program keretein belül új, korszerűbb vállról indítható, többcélú páncéltörő rakéta fegyverrendszert szerezzen be. Ez a hadsereg modernizációjának egy részét jelenti, ami a mai folyamatosan változó technológiai környezetben nélkülözhetetlen. A technológiai fejlődés a haditechnika területén is jelentkezik.

A legnagyobb újdonság a javítási módszernél jelenik meg. Ez az új technika a ragasztás, ami kiemelkedő és teljesen más gondolkodásmódot igényel. A ragasztás területén az anaerob ragasztóanyagokat emelem ki, ami az új fegyvernél javító anyagként jelenik meg. Munkám során mélyen beleástam magam a ragasztástechnológiába, a ragasztóanyagok közül részletesen bemutatom a Henkel gyár termékeit, a Loctite menetrögzítő ragasztókat, amelyek a fegyver karbantartásához szükségesek.

Továbbá, végig követem a Carl Gustaf páncéltörő fegyver fejlődését, azt az utat, amin a mai M4-es típus létrejöttét eredményezte. Az 1940-es évek óta az eredeti típus számos változáson esett át, aminek köszönhetően lényeges súly- és méretcsökkenést tudtak elérni a fegyver fejlesztői. Az igazi áttörést viszont az új anyagszerkezet hozta el.

TDK-munkámban igyekeztem bemutatni mindazt, ami egyfajta új gondolkodásmódot igényel a karbantartás, javítás területén. Ezzel sikerült elsajátítanom e szakmai terület legfőbb sajátosságait és bővíteni az egyetemen megszerzett tudást. Reményeim szerint ezt a tudást hasznosítani tudom majd pályakezdő tisztként.

CARL GUSTAF M4: NOVELTIES AND CHALLENGES IN THE FIELD OF MAINTENANCE

I am writing my dissertation on the 84 mm Carl Gustaf M4 recoilless rifle, support weapon system that will be standardized in the Hungarian Armed Forces. I will detail the new types of maintenance and repair methods that appear in connection with the weapon. The topic was based on the changes in military technology in the near future. My goal is to introduce the new kind of maintenance features of the weapon, which is neither better nor worse; however, it is completely different from the usual procedure. The new weapon presents new challenges, not only in the field of use, but also in the field of maintenance and repair. In my writing, I will also cover some of the expected damage to the weapon and the procedure for repairing it.

The CGM4 will replace of RPG-7 anti-tank rocket-propelled grenade launcher, which is still in use. The replacement of the RPG-7 is necessary because the Hungarian Armed Forces has set the goal of acquiring a new, more modern, multi-purpose anti-tank missile weapon system within the framework of the Zrínyi 2026 force development program. This is part of the modernization of the military, which is essential in today's ever-changing technological environment. Technological developments are also taking place in the field of military technology.

The biggest novelty appears in the repair method. This new technique is gluing, which requires an outstanding and completely different way of thinking. In the field of gluing, I highlight the anaerobic adhesives, which appear as a repair material for the new weapon. In the course of my work, I delved deeply into gluing technology, presenting in detail the Henkel factory products and Loctite threadlocking adhesives, which are required for the maintenance of the weapon.

In addition, I follow the evolution of the Carl Gustaf armor-piercing weapon, the path that led to the creation of today's M4 type. Since the 1940s, the original type has undergone a number of changes that have allowed the weapon developers to achieve significant weight and size reductions. The real breakthrough came from the new material structure.

In my work, I tried to present everything that requires a new way of thinking in the field of maintenance and repair. With this, I managed to master the main features of this professional field and expand the knowledge acquired at the university. I hope to be able to utilize this knowledge as an entry level officer.

NÉMETH ATTILA
Katonai üzemeltetés
BSc, 8. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
nattilla1.3@gmail.com

Témavezető:
Dr. Kavas László alezredes,
egyetemi docens, NKE HHK



Supervisor:
Lieutenant Colonel László Kavas
associate professor, Ludovika–UPS, FMSOT

ATTILA NÉMETH
Military Maintenance
BSc, 8th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
nattilla1.3@gmail.com

A MAGYAR HONVÉDSÉG SZÁLLÍTÓ REPÜLŐGÉPEINEK ÜZEMBENTARTÁSI SAJÁTOSSÁGAI

Dolgozatom célja, hogy a Magyar Honvédség kötelékében szolgálatot teljesítő közepes szállító-repülőgépek technológiai sajátosságait, illetve az üzembentartás rendszerét megismertesse az olvasóval. Igaz, hogy a 46 évet a Honvédségnél szolgálatban tartott An-26 nemrég búcsúzott, de úgy érzem, hogy emiatt és kiemelkedő eredményei miatt megérdemli, hogy ilyen módon megemlékezzünk róla.
A dolgozatomban három részegységben, három szempont alapján hasonlítom össze a két repülőgép típust:
Az első fejezetben a két repülőgéptípus – az An-26 és az Airbus A319 – műszaki jellemzőit ismertetem, felhasználva műszaki leírásaikat, valamint internetes forrásokat.
A második fejezetben a dolgozatom fő témáját dolgoztam fel, hangsúlyt fektetve legfőképpen a két repülőgép sajátos üzembentartási stratégiájára, valamint az üzembentartáshoz használt dokumentációs rendszerekre, illetve eszközrendszerekre, továbbá pár szó erejéig a műszaki feladatokat elvégző állományról is teszek említést.
Az utolsó fejezetben a CAMO szervezet felépítését mutattam be, illetve hogy milyen fontosabb szerepeket vállal az üzembentartó állomány munkájának ellátásában.

PECULIARITIES OF THE OPERATION OF TRANSPORT AIRCRAFT OF THE HUNGARIAN DEFENCE FORCES

The aim of my dissertation is to acquaint the reader with the technological peculiarities of the medium sized transport aircraft serving in the Hungarian Armed Forces and the system of operation. It is true that the An-26, who served in the Army for 46 years, said goodbye recently, but I feel that, because of this and his outstanding achievements, he deserves to be remembered in this way.
In my dissertation, I compare the two aircraft types in three components, based on three aspects:
In the first chapter, I describe the technical characteristics of the two aircraft types, the An-26 and the Airbus A319 using their technical descriptions as well as Internet resources.
In the second chapter I elaborated on the main topic of my dissertation, focusing mainly on the specific operation strategy of the two aircrafts, as well as on the documentation systems and equipment systems used for the operation, and the staff performing technical tasks. In the last chapter, I presented the structure of the CAMO organisation and the more important roles it plays in the work of the maintenance staff.

PERES TAMÁS
Katonai üzemeltetés
BSc, 8. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
peres.tamas@gmail.com

Témavezető:
Rozovicsné Fehér Krisztina
mérnöktanár, NKE HHK



Supervisor:
Krisztina Rozovicsné Fehér
engineering teacher, Ludovika–UPS, FMSOT

TAMÁS PERES
Military Maintenance
BSc, 8th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
peres.tamas@gmail.com

FENNTARTHATÓ REPÜLŐGÉP-TÜZELŐANYAGOK (SAF) ÉS A REPÜLÉSBEN TÖRTÉNŐ ALKALMAZÁSUK

A légkörben a szén-dioxid mennyisége folyamatosan emelkedik, amelynek nagyrésze emberi tevékenységekből származik. Bár a légi közlekedés ebből csekély százalékot hasít ki magának, mégis jelentős mennyiségű károsanyag emisszójáról beszélhetünk, továbbá ez az arány növekedhet az elkövetkezendő években, ha más közlekedési ágazatokban áttérnek a hibrid és/vagy az elektromos meghajtásra.

A fenntartható alapanyagból származó sugárhajtómű-tüzelőanyag kulcsfontosságú elemévé vált a repülési ipar stratégiájának, amely csökkenti a működési költségeket és a környezetre gyakorolt káros hatásokat. Ennek a minél szélesebb körben történő elterjedését különböző rendeletek, szabályzók is támogatják, mint például a CORSIA, amely szerint az SAF alkalmazásával kompenzálható a repülőgépek szén-dioxid-kibocsátása. Az olajfinomító ipar, a légi közlekedési ipar, a kormányok, a bioüzemanyag-előállító társaságok, a mezőgazdasági szervezetek és az egyetemek kutatói azon kereskedelmileg életképes és fenntartható folyamatok létrehozásán dolgoznak, amelyek alacsony termelési költségekkel és csekély üvegházhatást okozó gázok kibocsátásával hosszú távú, fenntartható sugárhajtómű-hajtóanyagot állítanak elő. Ezeknek a tüzelőanyagoknak meg kell felelniük az ASTM International előírásainak, hogy a jelenleg is használatban lévő repülőgépek üzemanyagrendszerébe alkalmazhatók legyenek, így megfelelő alternatívaként szolgáljanak a hagyományos kerozin számára.

Dolgozatomban megvizsgálom a fenntartható repülőgép-tüzelőanyagok előállításának jelenlegi is alkalmazott technológiáit, az alkoholból, az olajból, a gázokból, a cukrokból, valamint a hulladékokból történő gyártási folyamatokat. Bemutatásra kerülnek az egyes technológiai folyamatok különböző lépései, kihívásai, az eljárások összetettsége, bennük felhasználásra kerülő nyersanyagok. A gyártó vállalatok, kísérleti laboratóriumok arra törekszenek, hogy olyan módszereket alkossanak meg, amelyek kereskedelmi mennyiség előállítása esetén is gyors, gazdaságos módszernek minősülnek. A dolgozatom utolsó részében ismertetem az SAF előállításával foglalkozó, nemzetközileg is elismert vállalatokat, továbbá az általuk forgalmazott termékeik tesztelését, alkalmazását a civil és a katonai területen egyaránt.

SUSTAINABLE AVIATION FUELS AND THEIR USE IN AVIATION

The amount of carbon dioxide in the atmosphere is constantly rising, much of it from human activities. Although aviation carries a small percentage of this, it can still be said to emit a significant amount of pollutants, and this proportion may increase in the coming years if other transport sectors switch to hybrid and / or electric propulsion. Jet engine fuels made of sustainable materials have become a key element of the strategy of the flight industry, as they reduce operating costs and the harmful effects caused on the environment. Its widespread use is also supported by various statues and regulations, such as CORSIA, according to which the application of SAF can offset the carbon dioxide emissions of aircrafts.

Researchers of the oil refining industry, the aviation industry, governments, biofuel producing companies, agricultural institutions and universities are working on sustainable and tradable ways of creating jet engine fuels with low production cost and slight combustion of greenhouse gases on a long term. In order to apply them in recent fuel systems and to serve as a proper alternative on traditional kerosene, these fuels must be in accordance with ASTM International's regulations.

In my dissertation I examine the recent technologies used in producing sustainable aircraft fuels, such as alcohol, oil, gas, sugar and waste based production technologies. Several steps, obstacles, complexity of proceedings, use of raw materials during technological progress are introduced. Manufacturing companies and experimental laboratories endeavour to create methods that are considered fast and economical in mercantile quantity production, as well. In the last section of my dissertation I introduce internationally acknowledged companies that produce SAF, moreover, the testing and application of their products in civil and military fields, as well.

SZŰCS VIKTOR DÁNIEL
Katonai repülőműszaki
BSc, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
szucsviktor69@gmail.com

Témavezető:
Gajdács László főhadnagy,
gyakorlati oktató, NKE HHK



Supervisor:
Lieutenant László Gajdács
practical instructor, Ludovika–UPS, FMSOT

VIKTOR DÁNEL SZŰCS
Military Aviation Technical
BSc, 7th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
szucsviktor69@gmail.com

A 3D NYOMTATÁS FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEI, ILLETVE A BENNE REJLŐ LEHETŐSÉGEK NAPJAINKBAN

A 3D nyomtatási technológia az elmúlt néhány év leforgásával napjaink egyik legfeltörekvőbb gyártási metódusává vált. Tudományos Diákköri dolgozatommal a célom az imént említett tény bebizonyítása, különböző ipari szektorok (külföldi, valamint hazai) eredményeivel alátámasztva.
Dolgozatom első részében a 3D nyomtatási technológiákat mutatom be röviden. Itt fontos kiemelnem, hogy a technológiákat többféle módon is lehet csoportosítani. Pályamunkámban a technológiát tíz nagyobb részre osztottam, mivel véleményem szerint a 3D nyomtatásnak tíz, lényegében eltérő típusával találkozhatunk. A fejezetben az összes lehetséges gyártási eljárás kifejtésre kerül.
Ezt követően ismertetem az additív technológia felhasználásának mértékét az ipar különböző szegmensein. A fejezetben külön kiemelem az autóipart, valamint az orvostudományt. Az utóbbi szektor napjainkban kifejezetten nagymértékben volt képes hasznosítani a technológiát. 2019 decemberében a COVID-19-pandémia nagy kihívások elé állította az orvostudományt. Ebben a fejezetben a 3D nyomtatás által kínált lehetőségeket fejtem ki a koronavírus-járvány okozta válsághelyzet kezelését illetően. Az autóipar, valamint az orvostudományon túlmenően szót ejtek az additív technológia repülőgépipari felhasználásáról is.
Dolgozatom gyakorlati részét a következő fejezet képezi. A GINOP pályázat keretein belül tevékenykedtem a 3D nyomtatási technológiát felhasználva, amelyben jelenleg is részt veszek mint foglalkoztatott hallgató. A pályamunka ezen fejezetét a pályázatban megvalósított és jelenleg is megvalósítás alatt álló eredményeim teszik ki, amelyeket a következőkben részletesen kifejtek. A feladatom az UA (pilóta nélküli) rendszer fedélzetére különböző szenzorok implementálásának elősegítése azáltal, hogy különféle szenzorok rögzítésére alkalmas hordozó felületet gyártok (például: levegőcsatorna, illetve szenzor doboz). Ezt követően további kiegészítőket készítettem a gép számára, köztük egy statikus és dinamikus légnyomásvevő egység vagy ismertebb nevén Pitot-cső rögzítését és pozícionálását szolgáló elemet, továbbá egy, a légi egység (UAV) hordozásához szükséges hordozó fület, amely szükségszerű volt az UAV mozgatásához, szállításához.
Az utolsó fejezetben a 3D nyomtatás piacáról, valamint a technológia mint szolgáltatás jövőjéről készítettem egy összefoglalót, amelyben különböző piaci elemzők értékelésit összesítettem.

AREAS OF APPLICATION AND POSSIBILITIES OF 3D PRINTING NOWADAYS

Over the past few years, 3D printing technology has become one of the most emerging manufacturing methods today. My scientific dissertation aims to prove the fact just mentioned, supported by the results of different industrial sectors (foreign as well as domestic). In the first part of my dissertation, I briefly present 3D printing technologies. It is important to emphasise here that technologies can be grouped in several ways. In my work, I have divided the technology into ten major parts, as in my opinion we can come across ten essentially different types of 3D printing. All possible manufacturing processes are explained in this chapter. Next, I describe the extent of the use of additive technology in different segments of the industry. In the chapter, I highlight the automotive industry as well as medicine. The latter sector has been able to make particularly high use of the technology today. In December 2019, the COVID-19 pandemic posed major challenges to medicine. In this chapter, I explain the possibilities offered by 3D printing for dealing with a crisis caused by a coronavirus epidemic. In addition to the automotive industry and medicine, I will also talk about the use of additive technology in the aerospace industry.
The practical part of my dissertation is the next chapter. I worked within the framework of the GINOP application using 3D printing technology, in which I am currently participating as an employed student. This chapter of the project work is made up of my results implemented in the application and still under implementation, which are explained in detail below. My task is to facilitate the implementation of different sensors on board the UA (unmanned aerial) system by producing a support surface suitable for mounting various sensors, for example an air duct or a sensor box. I then made additional accessories for the machine, including a static and dynamic air pressure receiving unit, also known as Pitot-tube and a carrying lug for carrying the air unit (UAV) that was necessary to move the UAV.
In the last chapter, I made a summary of the 3D printing market and the future of technology as a service, summarizing the evaluations of various market analysts.

TOLDI LEVENTE
Katonai üzemeltetés
BSc, 8. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
toldilevi33303@gmail.com

Témavezető:
Dr. Palik Mátyás ezredes,
egyetemi docens, NKE HHK



Supervisor:
Colonel Dr. Mátyás Palik
associate professor, Ludovika–UPS, FMSOT

LEVENTE TOLDI
Faculty of Military
BSc, 8th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
toldilevi33303@gmail.com

LÉGI KÖZLEKEDÉSI ÚTVONAL RENDSZEREK

Dolgozatom témája a légi közlekedési útvonal rendszerek fejlődése. Véleményem szerint a ma embere számára a repülés nélkülözhetetlen és egyben mindennapi közlekedési és szállítási formává vált, ezért tartottam fontosnak ennek a témának a kutatását és feldolgozását. A dolgozat során bemutatásra kerül a légi közlekedés nemzetközi szintű fejlődése, valamint a légi útvonalak kialakulása és globális hálózattá való fejlődése. Ismertettem a légi szállítás kialakulását, az ezeket segítő és gátló tényezőket, valamint a transzkontinentális és interkontinentális repülés fejlődési szakaszait. Kiemelt figyelmet fordítottam arra a műszaki és logisztikai háttértevékenységre, amelyre a repülésnek mint az újonnan megjelenő közlekedési ágazatnak feltétlenül szüksége volt.
A dolgozatban röviden kitértem a repülés és a repülésirányítás 20. századi ugrásszerű fejlődésére és az azzal kapcsolatos nemzetközi viszonyokra. Foglalkoztam a hazai viszonylatú légi közlekedéssel, és légi szállítással, ismertettem annak nemzetközi kapcsolatrendszerét figyelemmel annak technológiai fejlődésére. Bemutattam a magyar légtérben napjainkig megvalósult légi útvonalakat, jellemeztem az útvonalhálózatokat, ismertettem azok rendszerelemeit. A dolgozatomat négy fő részre tagoltam. A dolgozatom első fejezetében ismertettem a nemzetközi légi közlekedési útvonalhálózatok fejlődését, majd a dolgozatom második fejezetében a hazai légi közlekedési útvonalhálózatok fejlődése került bemutatásra. A következő fejezetben az útvonali navigációt korábban és napjainkban is segítő radarok és légi navigációs berendezéseket ismertettem, mutattam be azok legfőbb jellemzői alapján. A negyedik fejezet egy rövid kitekintés, amelyben a légi közlekedés jövőjére vonatkozó megállapításokat tettem.

AIR ROUTE SYSTEMS

The topic of my dissertation is air route systems. In my opinion, for today's man, aviation has become an indispensable and at the same time an everyday form of transportation, so I considered it important to research and process this topic. The dissertation presents the development of air transport on international level, as well as the development of air routes and their development into a global network. I described the emergence of air transport, the factors that help and hinder them, and the developmental stages of transcontinental and intercontinental aviation.
I paid particular attention to the technical and logistical background activity that aviation, as an emerging transport sector, absolutely needed. In the dissertation, I shortly covered the development of aviation and the air traffic control of the 20th century. I dealt with domestic air transport and aviation, I described its international relations in view of its technological development. I presented the air routes implemented in Hungarian airspace to date, I characterized the route networks, and I described the elements of their system. I divided my dissertation into four main parts. In the first chapter of my dissertation, I described the development of the international air route networks. In the second chapter of my dissertation, I presented the development of the domestic air route networks. In the next chapter, I described the radars and the air navigation equipment that have helped route navigation in the past and today. I presented the aforementioned based on their main characteristics. The fourth chapter is a short outlook, in which I have made statements about the future of aviation.



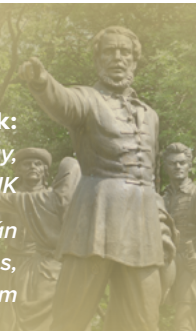
Had- és Rendészet-
tudományi Szekció

HADTÖRTÉNELEM TAGOZAT

MILITARY HISTORY

ÁDÁM BALÁZS
Katonai vezetői
BSc, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
adambalazs60@gmail.com

Témavezetők:
Dr. Padányi József vezérőrnagy, egyetemi tanár, NKE HHK
Dr. Ravasz István hadtörténész-muzeológus, Hadtörténeti Intézet és Múzeum



Supervisors:
Major General Dr. József Padányi professor, Ludovika–UPS, FMSOT
Dr. István Ravasz military historian-research fellow, Museum and Institution of Military History

BALÁZS ÁDÁM
Military Leadership
BSc, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
adambalazs60@gmail.com

A KAROLA-VONAL ERŐDÍTÉSI RENDSZERE

Dolgozatomban bemutattam a német csapatok által a II. világháború második felében (1943–1945-ben) alkalmazott általános erődítés szabályait és erődítési elemeit, valamint próbát tettem az 1944. második felében az Északi-középhegység déli lábánál kiépített Karola-vonal Hatvan térségében valaha húzódó szakasza pontos elhelyezkedésének rekonstruálására. Az 1943–1945 között alkalmazott német általános erődítés szabályai és erődítési elemei kutatásához felhasználtam az jelzett időszakban hatályos erődítési utasításokat, amelyek 1943-ben és 1944-ben keletkeztek.

A Karola-vonal kutatásához vizsgáltam a szovjet csapatok által készített térképeket, jelentéseket és az azokban található vázlatokat; valamint a Karola-vonal feltételezett elhelyezkedése mentén lévő települések helytörténeti kutatásait. A járványhelyzet következtében a HM Hadtörténeti Intézet és Múzeum Hadtörténeti Térképtárában kutatásokat nem tudtam végezni a II. világháború után készült légi felvételek és a II. világháború alatt, illetve az azt követő közel 20 évben készült katonai térképei között sem. Eddigi kutatásaim szerint pedig a FÖMI légi fényképei a II. világháború után túl későn készültek ahhoz, hogy azok a kutatást megfelelően segíteni tudják. A légi felvételek kutatása a járványhelyzet normalizálódását követően terveim között szerepel. Ugyancsak terveim között szerepel, hogy a pandémia után kutassam a román 7. hadtest fennmaradt térképeit és vázlatait a bukaresti Nemzeti Hadtörténeti Levéltárban. Terepbejárásokat csak részben végeztem, ugyanis az adott terepszakasz (Aszód–Gyöngyös) túl hosszú lett volna egy teljes körű átvizsgáláshoz. Használtam viszont a korábban Heréden készített és a Jászfényszarun folyamatban lévő fémkeresőműszeres csatatérkutatásaim eredményeit.

Tudományos diákköri dolgozatom abban ad újdonságot, hogy jelenleg ebben található a legrészletesebb, legfrissebb és a legtöbb forrás alapján készült leírás a Karola-vonal Aszód–Gyöngyös terepszakaszon létesült állásainak elhelyezkedéséről. Magával az állásrendszer kutatásával sem foglalkozott még tudomásom szerint senki, így a témában eddig megjelent publikációk is rendkívül rövidek, és csak általános, átfogó információkat tartalmaznak. Dolgozatom megírásával célom volt a magyar hadtörténelem ezen hiányának kitöltése, illetve kiegészítést/alapot nyújtani a már elkészült és a folyamatban lévő vagy tervezett fémkeresőműszeres II. világháborús kutatásaim helyszíneinek pontos kijelöléséhez.

THE FORTIFICATION SYSTEM OF THE KAROLA-LINE

In my dissertation I presented the general fortification rules and fortification elements used in the second half of World War II (1943–1945). I tried to reconstruct the exact location of the section of the Karola-line which was built in the second half of 1944 in the area at Hatvan the southern part of the Northern Central Mountains. To research the rules and fortification elements of the German general fortification applied between 1943 and 1945, I used the fortification instructions in force in the indicated period, which were created in 1943 and 1944. To research the Karola-line, I examined the maps, reports, and sketches made by the Soviet troops; and the settlements along the supposed location of the Karola-line. Due to the epidemic situation, I was not able to carry out research in the Military History Map Library of the MD Military History Institute. However, my main goal was to study military maps made during World War II and the aerial photographs taken after the war. According to my research, the aerial photographs of the FÖMI were made too late after World War II to be able to help my research properly. Aerial research is part of my plans after the epidemic situation returns to normal. My plans also include researching the surviving maps and sketches of the Romanian 7th Corps in the National Military History Archive in Bucharest after the pandemic. I haven't done field trips yet, because the given field section (Aszód-Gyöngyös) would have been too massive for a precise, complete inspection, I didn't want to do any work that would have been abandoned. However, I was able to use the results of my metal detector research of the former battlefield, which was previously done in Heréd and it is in progress in Jászfényszaru.

My dissertation is new in that it currently contains the most detailed, up-to-date and most source based description of the location of the defence job on the Aszód-Gyöngyös terrain section of the Karola-line. As far as I know, no one has been involved in the research of the defence system itself, so the publications on the topic so far are extremely short and contain only general, comprehensive information. With the writing of my dissertation, my aim was to fill this gap in the Hungarian military history and to provide an and addition on the basis of the already completed and ongoing or planned metal detector research to pinpoint the locations of my World War II research.

BERTA KRISTÓF
Történelem
BA, 5. félév
Károli Gáspár Református Egyetem
Bölcsészettudományi Kar
karistof.b@gmail.com

Témavezető:
Dr. Horváth Csaba
egyetemi docens, KRE BTK

Supervisor:
Dr. Csaba Horváth
associate professor, GKUR FH

KRISTÓF BERTA
History
BA, 5th semester
Károli Gáspár University of the
Reformed Church in Hungary
Faculty of Humanities
karistof.b@gmail.com

„…KÉTSÉGBEESETT ELLENÁLLÁST FEJT KI.”

A MARGIT-ÁLLÁSÉRT FOLYTATOTT HARC 1944 DECEMBERÉBEN A VELENCEI-TÓ TÉRSÉGÉBEN

1944 decemberében a Vörös Hadsereg Budapest menetből történő elfoglalása helyett a főváros bekerítésére tett erőfeszítéseket. Budapesttől keletre az Attila-vonal mentén zajlottak a harcok, míg a Balaton és a Velencei-tó keleti része között a szovjet 4. gárda-hadsereg és a 46. hadsereg készült az előtte húzódó Margit-állás áttörésére, amelynek védelme ebben a térségben volt a legerősebb. A december 20-án megindult szovjet támadás célja a Margit-állás ezen szakaszának áttörése volt. Ezen belül az alakulatoknak el kellett foglalniuk Bicskét, végül pedig ki kellett alakítaniuk a főváros bekerítésének külső és belső arcvonalát. Kutatásomban a szovjet támadás fő irányában tevékenykedő 46. hadsereg 10. gárda-lövészhadtestének és a vele együtt harcoló légi, gépesített és harckocsizó alakulatok (17. légihadsereg, 2. gárda-gépesítetthadtest, 18. harckocsihadtest) harctevékenységét ismertetem. Dolgozatom a német és magyar iratok, valamint a legfrissebb szakirodalom mellett eddig nem publikált, a közelmúltban elérhetővé vált szovjet irattári dokumentumokra épül, amelyek segítségével a térségben zajló harcokról szóló ismereteinket számos új részlettel egészíti ki. A kutatás az újonnan feltárt források felhasználásával pontos képet fest a Budapest ostromáig tartó út egyik legfontosabb állomásáról. Célom, hogy a korábban elhanyagolt dunántúli harcok kutatásának új lendületet adjak. Ezt segíti az általam alkalmazott többtényezős kutatási módszer is, amelynél a levéltári dokumentumok vizsgálata mellett a terepkutatás, térképek és légi felvételek vizsgálata is nagy szerepet kap. Dolgozatom tehát ennek a módszertannak egyfajta próbájaként tekinthető. Azt gondolom, hogy ez a fajta idő- és munkaigényes kutatási módszer nagyban segíti az események teljes feltárását és a magyarországi harcok összefüggéseinek megismerését.

“…DESPERATELY RESISTS”

BATTLE FOR THE MARGIT-LINE AT THE AREA OF THE LAKE VELENCE IN DECEMBER 1944

In December 1944, the Soviet Red Army tried to encircle Budapest, instead of storming the Hungarian capital city, as it had tried before. The fighting was going on East of Budapest, along the Attila-line, while the Soviet 4th Guards Army, and the 46th Army were prepared to break through the Margit-line between Lake Balaton and the Eastern area of Lake Velence, where the defence was the strongest and the best built. The goal of the Soviet operation -which started on the 20th of December was to break through this section of the defence line. Within this, they had to occupy Bicske, and on the end of the operation they had to develop the inner and outer side of the encirclement. In my research, I present the actions of the 46th Army’s 10th Guards Rifle Corps, and the air, mechanised and armoured forces(17th Air Army, 2nd Guards Mechanised Corps, and the 18th Tank Corps) which were fought in cooperation with the rifle forces. My dissertation is based on German and Hungarian documents, the latest literature and in addition, not yet published Soviet documents. With the help of these sources, we can see the details of the events more clearly. The research, with the newly discovered documents, creates a clear picture about one of the most important “station” on the road which leads to the siege of Budapest. My goal is to give new impetus to the researches about the Transdanubian battles. This is aided by the multifactor research method I used, in which besides the examination of archive documents, the fieldwork, and the investigation of aerial photos and maps also have a great importance. So, my dissertation can be considered as a test of the mentioned method. I think this type of intensive research method helps one to learn a lot about these combat events and to realize the connections of the battles in Hungary.

CSÍK ÁDÁM LAJOS
Könyvtártudomány
MA, 3. félév
Szegedi Tudományegyetem
Bölcsészettudományi Kar
csikadam4@gmail.com

Témavezetők:
Dr. Rácz Lajos
egyetemi tanár, SZTE JGYPK
Dr. Bencsik Péter
egyetemi adjunktus, SZTE BTK

Supervisors:
Dr. Lajos Rácz
professor, USZ FA
Dr. Péter Bencsik
assistant professor, USZ FA

ÁDÁM CSÍK
Library Science
MA, 3rd semester
University of Szeged
Faculty of Arts
csikadam4@gmail.com

A MAGYAR NÉPHADSEREG RÁDIÓ ÉS LÉGI FELDERÍTÉSE A „ZALA” GYAKORLAT SORÁN

Dolgozatom során, az 1968-as Csehszlovákia elleni katonai bevonulás egy bizonyos aspektusára, a légi és a rádió felderítés céljaira és eredményeire kitérni. A Magyar Néphadsereg vezérkarának, és a magyar politikai vezetésnek, információkra volt szüksége a csehszlovákiai bevonulással kapcsolatban. A felderítés történetében a 20. század nagyobb változást hozott, mint az ezt megelőző évszázadok összesen. Megjelentek a különböző elektronikus kommunikációkat megfigyelő lehallgató technikák, a levegőből már egészen messze lévő tájakról is felvételeket kaphattunk, a radar segítségével pedig a közeledő légi és tengeri járműveket lehetett észlelni. A Magyar Néphadsereg is alkalmazott ilyen eszközöket, sőt a magyar haderők egészen korán igyekeztek lépést tartani a technika fejlődésével. E célból, ebben az esetben a vezérkar felderítése a rádiófelderítésre és a légifelderítésre támaszkodott, amelyek elsősorban a NATO tevékenységére, a globális közvélemény reakcióira és a szomszédos államok katonai tevékenységére koncentráltak. Felmerülhet a kérés, hogy ezen felderítő módszerek alkalmazásával milyen képet kapott a világ reakcióiról a magyar felsővezetés? Vajon tudták-e alkalmazni ezen felderítő módszert a bevonulást megelőzően vagy azt követően a csehszlovák „ellenállási” mozgalmakkal szemben? Ezen felderítési módszerek vajon mennyire voltak hatékonyak? Egyáltalán az akkor végzett légi felderítések megfelelnek-e a fogalmi definíciónak? Vajon milyen információkat tudtak gyűjteni, és ezeknek milyen haszna volt a magyar csapatok, vagy a hadvezetés számára? Mindezen kérdésekre igyekszem előadásom során a korabeli katonai dokumentumok segítségével részletesebben választ adni.

„AZ INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI MINISZTÉRIUM ÚNKP-19-02 KÓDSZÁMÚ ÚJ NEMZETI KIVÁLÓSÁG PROGRAMJÁNAK SZAKMAI TÁMOGATÁSÁVAL KÉSZÜLT.”

RADIO AND AIR RECONNAISSANCE OF THE HUNGARIAN PEOPLE’S ARMY DURING THE “ZALA” EXERCISE

The goal of my dissertation is to cover a certain aspect of the 1968 military invasion against Czechoslovakia, through the aims and results of air and radio reconnaissance The General Staff of the Hungarian People’s Army and the Hungarian political leadership needed information about the invasion of Czechoslovakia. In the history of reconnaissance, the XX century brought greater change than the centuries before it. Eavesdropping techniques for monitoring various electronic communications have been developed. It is possible to get images of landscapes that are extremely distant and with the help of radar, we can detect approaching aircrafts and sea vehicles. The Hungarian People’s Army also used such devices, and even the Hungarian forces tried to keep pace with the development of technology. Even today the reconnaissance of the General Staff relies on radio reconnaissance and air reconnaissance, focusing primarily on NATO activities, global public reactions, and military activities in the neighbouring states. The question may arise, what image did the Hungarian top management get about the reactions of the world by applying these exploratory methods? Were they able to apply this reconnaissance method to the Czechoslovak “resistance” movements before or after the invasion? How effective were these detection methods? Do the aerial reconnaissance’s made at that time meet this conceptual definition? What information could they gather and what was the use of these for the Hungarian troops or the military leadership? During my presentation, I try to provide more detailed answers to all these questions with the help of contemporary military documents.

„PREPARED WITH THE PROFESSIONAL SUPPORT OF THE NEW NATIONAL EXCELLENCE PROGRAM UNDER CODE-19-02 OF THE MINISTRY OF INNOVATION AND TECHNOLOGY.”

CSIZMADIA MARTIN
Katonai vezetői
BSc, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
csizmadia.martin99@gmail.com

Témavezető:
Dr. Németh Balázs
adjunktus, NKE HHK



Supervisor:
Dr. Balázs Németh
Senior lecturer, Ludovika–UPS, FMSOT

MARTIN CSIZMADIA
Military Leadership
BSc, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
csizmadia.martin99@gmail.com

A MAGYAR TÁBORI I. PÁNCÉLOS HADOSZTÁLY DON MELLETTI, ÉS A SZOVJET ÁTTÖRÉST KÖVETŐ HARCAI ÉS ALKALMAZOTT FEGYVEREI

Az alábbi tanulmány fő témája a magyar királyi 2. honvéd hadsereg harcai a doni hídfőcsaták, majd a téli szovjet áttörés idején.

A dolgozat elején megvizsgálom a második magyar hadsereg frontra kerülésének körülményeit, valamint a politikai helyzetet, amely hazánkat háborús részvételre kényszerítette. A kutatás során kitértem a katonák mindennapjaira, és feltártam azon körülményeket, amelyekkel a frontvonalban szembesültek. Azonban elengedhetetlen a körülmények megismerése mellett a honvédek számára rendelkezésre álló fegyverek bemutatása, elemzése. Ennek segítségével megérthetjük, hogy milyen súlyos ellátási és anyagi nehézségekkel kellett szembenézniük a katonáknak, illetve emléket is állíthatunk a megfelelő, korszerű páncéltörő fegyverek nélkül harckocsik ellen küzdő honvédeknek.

A kutatásban elsősorban a magyar királyi 1. tábori páncélos hadosztály harcaira koncentráltam. Ennek az alakulatnak volt egyedül szervezetszerű szárazföldi felderítő alegysége, a magyar királyi 1. felderítő zászlóalj tekintetében, itt éreztem személyes kötődést, mivel magam is felderítő specializáción folytatom tanulmányaimat. Ezenkívül úgy vélem, hogy felderítő szempontból is jól kidomboríthatók azok a hiányosságok, amelyek végül a második magyar hadsereg vesztét okozták. Számos alkalommal látszik, hogy a honvédeknek, megfelelő felderítés hiányában, nem volt pontos információjuk a szemben lévő szovjet erőkről, azok csapatmozgásairól, összevonásairól, támadásra való készülődéseikből. Mindeközben a szovjet fél folyamatos vállalkozásokkal és egyéb felderítési módokkal pontosan feltérképezte a magyar arcvonalat és a gyengepontjaira intézett támadásokat, kritikus helyzetbe hozva az ott védekező csapatokat. Mindezen körülmények ellenére az áttörés után a visszavonulás közben is végrehajtottak dicső haditetteket a magyar csapatok.

Kontentanalízissel dolgoztam. A kutatás szempontjából fontosnak tartom primer források használatát, ezért az áttörés időszakának eseményeinek leírásakor elsődlegesen levéltári forrásokra támaszkodtam. Emellett számos szakkönyvet, cikket és tanulmányt is áttekintettem.

THE BATTLES AND WEAPONS USED BY THE 1ST ARMOURED DIVISION OF THE HUNGARIAN CAMP NEAR THE DON AND AFTER THE SOVIET BREAKTHROUGH

The main topic of the following study is the battles of the 2nd Hungarian Army during the Don bridgeheads and the winter Soviet breakthrough.

To begin my research, I examined the circumstances of the arrival of the second 2nd Hungarian Army to the front, as well as the political situation, which forced our country to take part in the war. During my research, I covered the everyday lives of the soldiers and explored the conditions they faced on the front lines. However, it is essential to present and analyse the weapons available to the military in addition to familiarising with the circumstances. By doing so, we can understand the serious supply and financial difficulties faced by the soldiers, and we can also commemorate the army fighting against tanks without proper modern anti-tank weapons.

I mainly focused on the battles of the Hungarian 1st Camp Armored Division. This unit had the only organisational ground reconnaissance subunit. With the Hungarian 1st Reconnaissance Battalion, I felt a personal connection, as I myself continue my studies in reconnaissance specialization. In addition, I believe that, from a reconnaissance point of view, the shortcomings that ultimately led to the loss of the 2nd Hungarian Army can be highlighted. On several occasions, it appears that the army, in the absence of proper reconnaissance, did not have accurate information about the opposing the Soviet forces, their troop movements, alliances, and preparations for attack. Meanwhile, the Soviet side used continuous ventures and other means of reconnaissance to accurately map the Hungarian front line and to this way attack on its weaknesses, putting the troops defending there in a critical situation. Despite all these circumstances, after the breakthrough, the Hungarian troops carried out glorious military operations during the retreat.

I worked with content analysis. I consider the use of primary sources to be important for the research, so when describing the events of the breakthrough period, I relied primarily on archival sources. I also reviewed several textbooks, studies and articles.

DAUNER BERNÁT
Történelem
BA, 3. félév
Károli Gáspár Református Egyetem
Bölcsészettudományi Kar
bernat.dauner@gmail.com

Témavezető:
Dr. Horváth Csaba
egyetemi docens, KRE BTK



Supervisor:
Dr. Csaba Horváth
associate professor, GKUR FH

BERNÁT DAUNER
History
BA, 3rd semester
Károli Gáspár University of the
Reformed Church in Hungary
Faculty of Humanities
bernat.dauner@gmail.com

A VEGYIHARCÁSZAT MAGYARORSZÁGI VONATKOZÁSAI 1930–1940

A vegyiharcanyagok első tömeges alkalmazása az I. világháborúban történt. Az I. világháborúban használt vegyiharcanyagok hatalmas veszteséget okoztak a harcoló feleknek. A háborút követően a katonai teoretikusok kiértékelték az I. világháborús tapasztalatokat. Ennek következtében új vegyiharcanyagokat fejlesztettek ki. A korábbi alkalmazási módszerek mellett megjelent a permetezés, ami tovább bővítette a vegyiharcanyagok alkalmazási lehetőségeit. Új vegyiharcanyagok kifejlesztésének és az alkalmazási lehetőségeknek kibővülése a vegyiharcászat fejlődését eredményezte világszerte. Az új vegyiharcászati elvek pedig világossá tették, hogy a műszaki alakulatok már nem képesek a vegyiharcanyagok megfelelő használatára. Európa-szerte felállították a vegyiharccsapatokat. A Magyar Királyi Honvédség is eképpen cselekedett. A Magyar Királyi Honvédség vegyiharcászatáról, vegyiharccsapatairól azonban kevés tanulmány született. Egy 1990-es években megjelent könyv foglalkozik csak a vegyiharc-alakulatokkal. Azóta a Magyar Királyi Honvédség vegyiharccsapatai méltatlanul el vannak felejtve, holott a II. világháború csataterein ők is megfordultak, és életüket áldozták a hazájukért. Dolgozatom célja, hogy egy átfogó képet nyújtsak hazánk vegyiharcászati elveinek kidolgozásáról és vegyiharc csapatainak felállításáról. Végig járom a Magyar Királyi Honvédség vegyiharc-alakulatainak felállításához vezető utat. Eddig fel nem használt korabeli katonai írások segítségével mutatom be a vegyiharccsapatok fontosságát és feladatait. A hazai vegyiharcanyag gyártás létrejöttének körülményeit is vizsgálom. A két világháború között megjelent – a dolgozatom témájával kapcsolatos kevés publikációban fel nem használt – szabályzatok segítségével ismertetem a vegyiharccsapatok főbb felszerelési cikkeit és a hozzájuk tartozó kiképzési anyagot.

HUNGARIAN ASPECTS OF CHEMICAL WARFARE

Chemical warfare agents were first used extensively in World War I. Chemical warfare agents used in World War I caused big losses for the fighting parties. After the war military theorists evaluated the war experiences. In consequence, new chemical warfare agents were developed. Besides the already existing methods of use, dispersion was implemented, which lead to the extended uses of chemical warfare agents. The development of new chemical warfare agents and ways of use resulted in the development of chemical tactics all around the world. The new chemical tactics principles made it evident that engineer troops were no longer capable of the adequate use of chemical warfare agents. Chemical fight units were raised all around Europe, including the Hungarian Royal Army.
Despite this fact, only few publications have been created on the chemical warfare tactics and the chemical troops of the Hungarian Royal Army. In the 1990's only one book was released dedicated to this field. Since then the chemical fight troops have been undeservedly forgotten, even though they appeared in the battle fields of World War II and sacrificed their lives for their homeland. The purpose of my dissertation is to depict how chemical warfare tactics were elaborated and chemical warfare units were set up in our country. I provide a step by step description of how chemical warfare units were raised in the Hungarian Royal Army. I describe the importance and duties of the chemical warfare troops, using military dissertations from that period that have not yet been processed by scholars. I also analyse how inland chemical warfare material production was started in our country. I specify on the main items of equipment of chemical warfare units and on the training material associated, based on manuals from the years between the two world wars, which were never used in the few publications on the same subject before.

KÁDÁR MÁTÉ
Katonai vezetői
BSc, 8. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
kadarmate.s@gmail.com

Témavezető:
Dr. Csikány Tamás ezredes, egyetemi tanár, NKE HHK



Supervisor:
Colonel Dr. Tamás Csikány professor, Ludovika–UPS, FMSOT

MÁTÉ KÁDÁR
Military Leader
BSc, 8th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
kadarmate.s@gmail.com

MAGYAR KIRÁLYI HONVÉDSÉG HADKIEGÉSZÍTÉSE ÉS HADSZERVEZETE, A KIEGYEZÉSTŐL 1914-IG

A pályamunkában az Osztrák–Magyar Monarchia hadszervezetét és hadkiegészítését dolgoztam fel, annak megalakulásától az I. világháború kitöréséig. Két nagy részre osztható a dolgozat, az első a megalakuláskori célkitűzésekkel és a kezdeti struktúrával foglalkozik, a második a vizsgált időszak alatti szervezetfejlődést vizsgálja.

A pályamunka elkészítésére a történelem és különös tekintetben a hadtörténelem iránti érdeklődésem motivált, valamint az, hogy a különleges helyzet miatt a szakdolgozatom is nevezhető pályamunkaként.

A pályamunka első fejezetében bemutattam a kiegyezéshez vezető utat azt, hogy milyen események követték ki az új államforma létrejövetelét. Az első fejezet történelmi visszatekintés, a tárgyalt téma politikai előzményeire. Másodikként a Magyar Királyi Honvédség létrejövetelét tárgyaló törvény, a Véderő törvény tárgyalásait vettem át részletesen, hogy teljes képet kapjunk a honvédség megalakulásakor kitűzött célokról és tervekről, valamint, hogy képet kapjunk a politikai állásfoglalásról a hadügy kérdésében. A második fejezetben a véderőtörvényt érintő kompromisszumokat és Andrássy Gyula gróf szerepét vizsgáltam a Magyar Királyi Honvédség megalakulásához vezető folyamatban. A harmadik fejezet során bemutattam az Osztrák–Magyar Monarchia hadszervezetének alapjait, hogy képet kapjunk a teljes rendszerről, amelyben a honvédség kezdetben másodrendű elem, majd első vonalbeli hadsereggé fejlődik. Ez a fejezet röviden tárgyalja a Monarchia teljes haderejét, és a fő hadrendi elemek bemutatása a célja. A következő fejezetben tárgyaltam a Magyar Királyi Honvédség hadszervezetét, annak fejlődését. Ezt fegyvernemekre bontva tettem, valamint ezeket tovább bontottam szervezeti egységekre. Az ötödik fejezet tér ki a hadkiegészítés kérdéskörére. Az utolsó fejezetben pedig röviden összehasonlítottam a mai és a vizsgált időszak szervezetét, majd a különbségeket figyelembe véve megpróbáltam kiemelni két napjainkban is használható elvet, ezek a keretrendszer, valamint a századjárások alkalmazása.

A dolgozat készítésénél felhasználtam primer, korabeli forrásokat, valamint történeti műveket és tudományos munkákat. A pályamunka azért érdemes az OTDK-n való részvételre, mert a Monarchia hadszervezetét, a világháború előtti időszakban jó pár éve nem kutatta senki, az én dolgozatom a korábbi, javarészt korabeli források összehasonlításával, elemzésével készült, közérthető és összefoglaló jellegének célja, hogy felhívja a figyelmet a téma aktualitására.

MILITARY STRUCTURE AND RECRUITMENT SYSTEM IN THE ROYAL HUNGARIAN ARMY BETWEEN 1867 AND 1914

In the essay, I write about the military structure and recruitment system of the Austro-Hungarian Empire starting from its foundation, until 1914. The essay is composed in two parts. The first one is about the political goals and the starting organisational structure, in the time of the empire's foundation. The second part is about the organisational improvements during the examined period.

I got motivated to write the essay, because of my interest in military history.

In the first chapter of the essay, I summarized the events that led to the foundation of the Austro-Hungarian Empire. The first chapter's goal is to give some historical background, in terms of the political situations in the era. The second chapter concentrates on the law that is responsible for the newly founded Royal Hungarian Defence Force. I examine the negotiations, which led to the final form of the law, to give a detailed picture on what was the plan for the new armed forces in case of strength, duty, and subordination to the imperial army, and through this I also try to show the reader the different groups' attitudes towards the new army. In the second chapter, I also try to summarize all the compromises that lead to the final agreement, and the role of Gyula Andrássy. The third Chapter I summarized the system of all the armed forces of the Empire, to show the military organisation in, which the Royal Hungarian Defence Force takes place, at the beginning only as a secondary militia like organisation, but in 1914 as a real army equal to any other armed force in the Empire. The next chapter examines the organisation of the RHDF and describes its improvements in detail. In this chapter, I divided the whole organisation to branches, and each branch further to its organisational parts, from divisions to companies. The fifth chapter is about the recruitment system. In the last chapter I compare the RHDF of the examined period to the HDF of our time, in terms of organisational structure, and with caution to the great differences, I choose two forgotten methods of old times, which could work nowadays these are the frame-system, and the company districts.

For the essay I used primer sources, (some of them were the originals of nearly 200-year-old books) scientific studies, and historical books. My essay is worthy for this competition, because, the subject witch I examined is not researched enough, although it is an actual subject.

KRÉZ GELLÉRT
Középiskolai hallgató
Gödöllői Református Líceum
Gimnázium
gellertkcu200@gmail.com

Témavezetők:
Csobán Pál
középiskolai tanár,
Gödöllői Református Líceum
Gimnázium
Dr. Pétervári Máté
egyetemi adjunktus, SZTE ÁJK



Supervisors:
Pál Csobán
high school teacher,
Reformed High School
of Gödöllő
Dr. Máté Pétervári
senior lecturer, SZTE ÁJK

GELLÉRT KRÉZ
High school student
Reformed High School
of Gödöllő
gellertkcu200@gmail.com

CZETZ JÁNOS, AZ 1848/49. ÉVI SZABADSÁGHARC HADTUDÓS HONVÉDTÁBORNOKA

A 19. század magyar hadtörténetének legnagyszerűbb fejezete az 1848–49-es szabadságharc. A katonai vereség ellenére is olyan eredményeket hoztak ezek az esztendők, mint a honvédség megszületése, Görgei Artúr téli és nyári hadműveletei, a tavaszi hadjárat vagy éppen Erdély felszabadítása. Ez utóbbiban kulcsszerepet játszott Czetz János, a szabadságharc legfiatalabb tábornoka is. Ez a magasan képzett, hadtudós katona az erdélyi hadjárat ütközeteiben az események alakulását nagymértékben befolyásoló szerepkörben tűnt fel. A harctéren is mindig megfontolt Czetz ugyan látszólag szöges ellentéte volt a vakmerő Bemnek, mégis tökéletesen kiegészítették egymást. Az erdélyi hadsereg élén álló alvezér és vezér, a táborkari főnök és a tábornok majd négy hónapnyi hadjáratuk során kiűzték az országrészből a császári és cári erőket. Ennek a sokszor válságos pillanatokat is megélő honvédseregnek pedig Czetz nemcsak legkiválóbb tisztje, hanem ideiglenes főparancsnokként november végétől december elejéig, illetve április közepétől június elejéig céltudatos szervezője is volt.

Czetz János a szabadságharc után a katonai emigráció egyik legfontosabb vezetője, majd az argentin hadsereg ezredese lett. Munkássága a mai napig meghatározza Argentína fegyveres erejének arculatát. A tábornok egy nagyívű életpályát hagyott maga után, amely méltán érdemes az utókor csodálatára. Születésének közelgő, 200. évfordulója jó alkalmat kínál arra, hogy az eddiginél nagyobb figyelmet kapjon. A dolgozatban Czetz János 1848–49-es szerepvállalását és érdemeit kívánom bemutatni, röviden megemlékezve pályája indulásáról és a szabadságharcot követő tevékenységéről is. Czetz életéről meglehetősen kevés tanulmány, könyv született. Ezek a több évtizedes munkák vagy csak másodlagos témaként foglalkoznak a tábornok 1848–49-es szerepvállalásával, vagy éppen a szabadságharc hadszervezésére, hadvezetésére is kitérve vizsgálják azt, tágabb perspektívában. A dolgozat átfogó képet kíván nyújtani Czetz szabadságharc alatti tevékenységéről egyrészt olyan munkák felhasználásával, amelyeket kiváló történészek szereztek, mint például Csikány Tamás, Hermann Róbert, Kedves Gyula, Kovács Endre és Süli Attila, másrészt pedig igyekszik rövidebb közleményeket, emlékiratokat is felhasználni, amelyek Czetz tevékenységének megítélésére is új fényt vethetnek, valamint olyan, eddig megoldatlan kérdésekre adnak választ, mint az, hogy mikor érkezett meg Czetz ideiglenes erdélyi fővezéri kinevezése Csucsára.

JÁNOS CZETZ, THE MILITARY SCIENTIST GENERAL OF THE WAR OF INDEPENDENCE OF 1848-49

The most magnificent chapter of the Hungarian military history during the 19th century is the War of Independence of 1848–49. Despite the defeat, the country achieved great results like the birth of the Hungarian Defence Forces, the manoeuvres of Artúr Görgei during the winter and summer, the Spring Campaign, or the liberation of Transylvania. János Czetz, a well qualified military scientist, the youngest general of the War of Independence was one of the most talented officers in the latter. He had a key role in the victories of József Bem's Transylvanian army.

Czetz was a very serene, judicious and wise chief of staff next to the adventurous Polish general, but they were a fantastic duo together. They defeated the imperial Austrian and Russian armies in Transylvania in less than four months. Czetz was the temporary commander-in-chief of this army as well, from the end of November to the beginning of December and from the middle of April to the beginning of June.

After the War of Independence, Czetz became one of the most important leaders of the Hungarian military emigration and later he was a colonel in the Argentinien army as well. His far-reaching career would deserve more attention from prosperity. The 200th anniversary of his birth would be a convenient opportunity to carry out this.

There are only a few essays and books about Czetz's career and these twenty or thirty-year-old works focus on his life in the emigration. They are not only about Czetz's military career but also the generalship and military organisation from 1848–49. The aim of this essay is to review Czetz's military career during the War of Independence. The author used the works of great military historians like Tamás Csikány, Róbert Hermann, Gyula Kedves, Endre Kovács, or Attila Süli and used shorter publications, memoirs that can shed more light on János Czetz's activity in Transylvania and they may provide answers to unexplored questions, such as: When did the appointment arrive at Csucsa that named Czetz as a temporary commander-in-chief of Transylvania and the Partium?

PATÓCSKAI PÉTER ÁKOS
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
BSc, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
patopeti10@gmail.com

Témavezető:
Dr. Csikány Tamás ezredes,
egyetemi tanár, NKE HHK



Supervisor:
Colonel Dr. Tamás Csikány
professor, Ludovika–UPS, FMSOT

PÉTER ÁKOS PATÓCSKAI
International Security and Defence Policy
BSc, 3rd semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
patopeti10@gmail.com

KASSA BOMBÁZÁSA ÉS MAGYARORSZÁG BELÉPÉSE A MÁSODIK VILÁGHÁBORÚBA

1941. június 26-án három ismeretlen felségjelzésű és típusú bombázó 30 darab 100 kg-os bombát dobott le Kassára, ezzel komoly károkat okozva a felvidéki város infrastruktúrájában. Az incidens áldozatainak száma sem elhanyagolható, a halottak és sérültek száma együtt meghaladja a 300-at. Mindez majdnem 80 éve történt, ám az események legfontosabb részletei máig ismeretlenek.
Dolgozatomban a történetileg legfontosabb űrt igyekeztem kitölteni, azaz a támadók kilétét vizsgáltam. A gyanúsítottak és ezzel párhuzamosan az elméletek száma is viszonylag magas. A „cui bono" elve mellett a feltételezett elkövetők technikai felkészültségét is kutattam, hiszen e kettő együtt képes rámutatni az egyes hiányosságokra, tévedésekre és pontatlanságokra, amelyek minden megközelítés esetében megfigyelhetőek. Az összefüggések értehetősége és láthatósága végett az előzmények rövid összefoglalása is helyet kapott az első fejezetek egyikében.
A feljebb említett kérdéskörökben szerzett ismereteim alapján sikerült olyan rangsort felállítanom a lehetséges vádlottak (Németország, Magyarország, Románia, Szlovákia, Szovjetunió) között, amely a források hitelességét is figyelembe véve a legkevésbé esélyestől a leginkább valószínű tettes felé halad. Ezen túl, a történészek által nem túlzottan kedvelt „mi lett volna ha?" kérdést is körüljártam a diplomácia esetleges szerepét figyelve, annak békefenntartó szerepét firtatva. A lezáró fejezetek egyikében a további kutatás lehetőségeit is szemügyre vettem, megválaszolva a kérdést: Lesz-e valaha kielégítő válasz a kassai bombázással kapcsolatos nyitott kérdésekre?
A lassan nyolcvan éve tartó vita lezárása ugyan nem sikerült, a dolgozat jó gyűjteményévé válhat a már rendelkezésre álló információknak, adatoknak, illetve a részben ezekre épülő elméleteknek, az azokat igazoló vagy cáfoló érveknek, tényezőknek. Úgy gondolom, hogy Kassa bombázásának misztikuma a mai napig foglalkoztatja a történészeket és a közvéleményt is.

THE BOMBARDMENT OF KASSA AND HUNGARY JOINING WORLD WAR II

On 26th of June, 1941 three bomber planes of an unknown type and origin threw 30 bombs of 100 kg calibre at Kassa. The act resulted in enormous impairment the infrastructure of the Highland town and counted more than 300 casualties as well, concerning deaths and injuries together. Although almost 80 years passed since then, details of great consequence are still unidentified.
During my work I was exerting to fill the gaps regarding the most important questions, accordingly my examination concentrated on the origins of the aircrafts. The number of suspects and thus the theories as well are comparatively high. Besides the principle of „cui bono" the technological preparedness of hypothetical offenders came in concern, because these two together have the ability to show certain deficiencies, errors and imprecisions. To make coherences clear and visible a short recapitulation of the antecedent events was added to one of the first chapters.
Using the knowledge I gained in the mentioned issue I composed a rank list between each suspects (Germany, Hungary, Romania, Slovakia, and the Soviet Union) that goes from the least probable to the most possible, regarding the credibility of sources I included. Over this I have examined the question „what would happen if?" that historians dislike, regarding the role diplomacy could have played in peacekeeping. One of the closing chapters contains thoughts about further research of the subject, striving to find answer to the following question: Can a satisfying answer to the debate ever be found to the open issues of the Kassa bombing? A closing to the eight decades debate was not found successfully this time either, but the essay is likely to become a fine collection of the information and data already defined, as well of theories built upon those with the corroborative and traverse facts and factors of these. In my opinion the mystery of the Kassa bombing is still a living debate which gained attention among historians and others as well.

SÓS DÁNIEL
Történelem
BA, 5. félév
Szegedi Tudományegyetem
Bölcsészettudományi Kar
sosdaniel980706@gmail.com

Témavezető:
Kiss Gábor Ferenc
főiskolai docens, SZTE JGYPK



Supervisor:
Gábor Ferenc Kiss
college associate professor, USZ FA

DÁNIEL SÓS
History
BA, 5th semester
University of Szeged
Faculty of Arts
sosdaniel980706@gmail.com

AZ AFGÁN HÁBORÚ HATÁSAI A SZOVJET HADSEREGRE

A 20. század egyik meghatározó konfliktusa a Szovjetunió afganisztáni beavatkozása volt. A „testvéri szocialista segítségnyújtásnak” indult akció egy közel egy évtizedes háborúvá fajult, ami mindkét harcoló féltől hatalmas áldozatokat követelt, illetve rengeteg afgán civil életébe is került. A háború a hatalmas katonai kiadások miatt hosszú távon a szovjet gazdaság megroppanásához vezetett, és a szovjet társadalomban is új problémákat teremtett, illetve súlyosbította a már meglévőket. Ugyanakkor az afgán hegyek között folyó ádáz harcok számos újítást eredményeztek a Szovjet Hadsereg felszerelésében és az alkalmazott harceljárásokban. A Szovjetunió itt találkozott először az aszimmetrikus hadviseléssel, amivel szemben a háború első éveiben tehetetlennek bizonyult az esetleges III. világháborúra felkészített szovjet haderő. Ahogy azonban a szovjetek egyre jobban belebonyolódtak a háborúba, egyre jobban alkalmazkodtak az ismeretlen terephez és a szokatlan harcmodorhoz, és ez rengeteg újítást eredményezett a Szovjet Hadseregben, és teljes arculatában változtatta azt meg. A konfliktus feltárása még igencsak gyerekcipőben jár, kevés az eddig megjelent szakirodalom a témában.

Dolgozatomban célul tűztem ki, hogy egy rövid kronológiai áttekintés után összefoglalással szolgáljak a háborúnak a Szovjet Hadseregre, a hadászatra, a harceszközökre és felszerelésekre gyakorolt hatásáról. Mivel magát a háborút a Szovjetunió „Vietnámjaként” is emlegetik, bemutattam néhány hasonlóságot és különbséget – főként az emberi tényezők szempontjából – az amerikaiak vietnámi részvétele és az afgán háború között. Ehhez korabeli visszaemlékezéseket, már megjelent tanulmányokat és szintén korabeli videó- és filmfelvételeket, illetve kiadványokat vettem alapul.

THE EFFECTS OF THE SOVIET–AFGHAN WAR ON THE SOVIET ARMY

One of the determining conflicts in the 20th century was the Soviet–Afghan War. The action started as a “brotherly socialist assistance” but it became a war taking almost a decade, which required considerable sacrifice for both fighting sides, besides it cost the lives of many Afghan civilians. The war led to the crunch of the Soviet economy because of the huge military expenses furthermore it caused new problems and aggravated the existing ones in the Soviet society. The fierce battles in the Afghan mountains resulted a large number of innovations in the equipment and fighting methods of the Soviet Army. The Soviet Union met asymmetrical warfare firstly in Afghanistan and its army proved helpless against it in the first years of the war although the Soviet Army had been prepared for World War III. However, as the war went on the Soviet soldiers increasingly adapted to the unknown terrain and irregular warfare so it revolutionized the methods of the Soviet Army. Little specialised literature on this topic has been published so the aim of this essay is to summarize the effects of the war on the Soviet Army, its military strategy, weapons and military equipment. This war is referred to as the Vietnam of the Soviet Union. Thus, this essay presented several differences and similarities between the Soviet–Afghan and the Vietnam War by using contemporary memoirs, published studies, contemporary film and video recordings and different publications.

STEINER-FARKAS JÚLIA ESZTER
Történelem
MA, 1. félév
Károli Gáspár Református Egyetem
Bölcsészettudományi Kar
steiner.julia.eszter@gmail.com

Témavezető:
Dr. Horváth Csaba
egyetemi docens, KRE BTK



Supervisor:
Dr. Csaba Horváth
associate professor, GKUR FH

JÚLIA ESZTER STEINER-FARKAS
History
MA, 1st semester
Károli Gáspár University of the Reformed
Church in Hungary
Faculty of Humanities
steiner.julia.eszter@gmail.com

A MAGYAR HADSEREG- ÉS HADIIPAR FEJLESZTÉSÉNEK ÖSSZEFÜGGÉSEI, PÁRHUZAMAI 1945-1956

Az 1945 és 1956 közé eső időszak hadsereg- és hadiipar-fejlesztés tekintetében is fordulatokban gazdag volt, jelentős változásokat hozott. Dolgozatom elsődleges célja ezek tartalmi kérdéseinek, megvalósításának és eredményeinek vizsgálata volt. Ebben az időszakban a magyar fegyverkezés minden területe meghatározó szovjet befolyás alatt állt, amely kezdetben a SZEB-en keresztül, majd közvetlenül érvényesült az országban. Ahhoz, hogy az ok-okozati összefüggések átláthatók lehessenek, éppúgy szükséges a bel- és külpolitikai környezet, mint a szerkezeti és szervezeti változások, valamint az egyes területeken véghez vitt reformok és módosítások következményeinek vizsgálata. A hadsereg- és hadiipar fejlesztési folyamatai között kirajzolódó összefüggések és párhuzamok, miként kimenetelük is egyaránt alátámasztják a munkám során levont és összegzésemben kifejtett alábbi következtetéseket. Első benyomásra, az elemzett időszak pusztán számszerű adatokat vizsgálva fejlődő tendenciát mutathat a hadsereg- és hadiipari fejlesztés tekintetében. Kutatásom során azonban különböző szempontokból vizsgáltam meg a magyarországi fegyverkezésre gyakorolt szovjet hatások következményeit, a végrehajtott változtatások kimenetelét befolyásoló okokat, amelyekkel kapcsolatban világosan kirajzolódik, hogy a megjelölt korszakban leginkább kontraproduktív volt.

Elemzéseim során azt a következtetést vontam le, hogy Moszkva szempontjából a katonai érdekérvényesítési befolyásra való törekvések nélkülözhetetlenek voltak, mivel Magyarországot integrálni kívánta saját katonaidoktrína-körébe. A magyar szempontokra csak akkor fordított figyelmet, amikor az a szovjet nemzetközi érdekérvényesítését erősítette, vagy Magyarország teherbíró képességét olyan mértékben terhelte, hogy az már a magyar gazdaságot-politikát összeomlással fenyegette. A moszkvai befolyás a magyar haderő adottságait számokban növelte, minőségében azonban nem, sőt a tiszti állomány képességeinek súlyos színvonalbeli süllyedését eredményezte.

Mivel Magyarországon jelenleg önálló hadiipar kiépítése a cél, ezért minden korábbi tapasztalat kiértékelése elengedhetetlen a művelet legeredményesebb végrehajtásához. A korábbi fejlesztési folyamatok, eszközök és eredmények vizsgálata nélkülözhetetlen ahhoz, hogy Magyarországon hatékonyan, az esetleges gátló tényezők elkerülésével valósítsák meg az elképzeléseket.

THE CONTEXTS AND PARALLELS OF THE DEVELOPMENT OF THE HUNGARIAN ARMY AND MILITARY INDUSTRY 1945-1956

The period from 1945 to 1956 brought significant changes to the army and military industry development. The primary aim of my dissertation was to examine the content issues, implementation and results of these developments. During this time all areas of Hungarian armament were under dominant Soviet influence, initially prevailing through the ACC and later by direct Soviet intervention in the country. In order to make the causative links apparent, it was necessary to examine the internal and external policy environment as well as the consequences of structural and organisational changes during the reforms that took place in each area. The connections and parallels between the development processes of the army and the military industry, as well as their outcome, support the following conclusions drawn in my work and expressed in my summary.

At first glance, by examining only numerical data, the examined period showed a growing trend in the development of the army and military industry. In the course of my research I explored the consequences of the Soviet influences on armaments in Hungary from different perspectives and the reasons influencing the outcome of the implemented changes, which revealed that the era observed was mostly counterproductive.

In the course of my evaluation, I concluded that from Moscow's point of view the pursuit of military advocacy was essential, since it wanted to integrate Hungary into its own military doctrine. Moscow only paid attention to Hungarian needs when it strengthened the Soviet international enforcement, or burdened Hungary's supplying capacity to such an extent that it threatened the Hungarian economic and political system of collapse. The influence of The Soviet Union increased the capabilities of the Hungarian army in numbers, but not in quality, and even resulted in a serious decline in the skills of the officers.

Since at present the goal is to build an independent military industry in Hungary, the evaluation of all previous experiences is essential for the most effective implementation of the process. An examination of previous development processes, tools and results is essential in order to implement the ideas effectively in Hungary, avoiding possible impediments.

VARGA BENEDEK
Jogász
Osztatlan, 3. félév
Szegedi Tudományegyetem
Állam- és Jogtudományi Kar
benedekvarga1@gmail.com

Témavezető:
Dr. Varga Norbert
egyetemi docens, SZTE ÁJK



Supervisor:
Dr. Norbert Varga
associate professor, USZ FL

BENEDEK VARGA
Jurist
Unified, 3rd semester
University of Szeged
Faculty of Law
benedekvarga1@gmail.com

A LEGFELSŐ HONVÉDELMI TANÁCS KÖZJOGI HELYE ÉS TEVÉKENYSÉGE A HORTHY-KORSZAKBAN

A kivételes hatalom két világháború közötti szabályozását különösen jelentősnek tartom, ugyanis véleményem szerint annak kutatása könnyebbé teheti a 21. századi különleges jogrend megértését. Ennek következtében dolgozatom témája a Horthy-korszak idején létrejött, igen szokatlan állami szerv a Legfelső Honvédelmi Tanács lett. A Tanács létrehozásához vezető politikai és jogi körülmények vizsgálatát követően arra törekedtem, hogy bemutassam a feladat- és hatáskörét, valamint ezek ismeretében a közjogi jogállását és helyét az államszervezetben. Emellett Tanács jogkörét és gyakorlati tevékenységét mérlegelve arra a kérdésre kerestem a választ, hogy kivételes hatalmi szervnek minősült-e, vagy sem. Kutatásom során áttekintettem a M. Kir. Honvéd Vezérkar Főnökének vonatkozó iratanyagát a Honvédelmi Minisztérium Hadtörténelmi Levéltárában, a Magyar Nemzeti Levéltár Országos Levéltárban a belügyminisztériumi iratokat és a kormányzó katonai irományait. Szekunder források terén a 20. és 21. századi közjogi és hadtörténeti irodalomra támaszkodtam. Kutatásom során bebizonyosodott, hogy a Legfelső Honvédelmi Tanács funkciója valamelyest különböző volt 1928-as létrehozásakor, valamint a második világháború alatt. Az 1939. évi honvédelmi törvény egyes tervezeteit, valamint a kodifikációs folyamatot megvizsgálva arra a következtetésre jutottam a közjogi jogállás tekintetében, hogy voltak hasonlóságok a minisztertanács és a Legfelső Honvédelmi Tanács között, de a két szerv soha nem vált egymással alkotmányjogilag mellérendeltté, a Legfelső Honvédelmi Tanács mindvégig megmaradt egy különös hatáskörű, s alapvetően konzultatív szervnek. Az 1939. évi II. törvénycikk rendelkezéseinek tükrében, valamint a vonatkozó levéltári anyagok ismerete mellett kijelenthető, hogy a Tanács nem rendelkezett jogszabályalkotási hatáskörrel, általánosan kötelező erővel bíró normát nem alkothatott. Kivételes hatalmi szervnek nem volt minősíthető, ugyanis a Horthy-korszak kivételes hatalmi szabályozásai nem szakítottak azzal az 1912 óta fennállt gyakorlattal, miszerint a háború idejére szóló kivételes hatalom gyakorlása kizárólag a kormányt illette meg. Végezetül kutatásommal sikerült bebizonyítani, hogy a Tanács összetételét tekintve valóban egy integratív szerv volt, viszont a katonai vezetés és a polgári kormányzat kisebb-nagyobb konfliktusai jelen voltak a Legfelső Honvédelmi Tanács teljes intézménytörténete során.

THE LEGAL STATUS AND THE ROLE OF THE SUPREME DEFENCE COUNCIL IN THE HORTHY-ERA

In my view the research of the regulation of the exceptional power in the Horthy- era is significant to understand the special legal order in the 21st century. Consequently the topic of my research is a very specific public body, which was established in the inter-war period; the Supreme Defence Council. After the analyzation of the political and legal circumstances which led to the establishment of the Council, I focused on the authority and the legal status of it. Considering the power and the practical activity of this public body, I wanted to answer the question if exceptional power was vested in the Council or not. During my research I have managed to examine the documents of the Chief of General Staff of the Hungarian Defence Forces in the Military History Archives as well as the documents of the Ministry of Interior and the Regent of Hungary in the National Archives. Besides the primer sources I felt important to review the relevant public law and the military history literature. The most significant findings of the my research are the following: firstly I could demonstrate that the function of the Supreme Defence Council was basically different in the late twenties than during the Second World War. With the examination of the drafts and the codification process of the Act Second of 1939 I could prove that there were similarities between the Ministerial Council and the Supreme Defence Council in public law context, but the Ministerial Council had more extensive power than the Supreme Defence Council. The Supreme Defence Council was a consultative body, which tether limited to only national defence and war-mobilization subjects. According to the provisions of the Defence Act and the related primer sources it can be said that the Defence Council did not create a generally binding rule of conduct. Due to the fact that only the government was authorized with exceptional power in the Horthy-era, the Supreme Defence Council did not exercise exceptional power. Finally it can be reasonably said that although the Council was an integrated public body which gave a legal framework to the co-operation of the government and the military top-management, there were conflicts between the two sides throughout the institution-history of the Supreme Defence Council.

VARGA IMRE SOLT
Földrajz–történelem tanár
Osztatlan, 7. félév
Debreceni Egyetem
Bölcsészettudományi Kar
ordularyildirim@gmail.com

Témavezető:
Dr. Bárány Attila
egyetemi tanár, DE BTK

Supervisor:
Dr. Attila Bárány
professor, UD FAH

IMRE SOLT VARGA
Geography-history teacher
Unified, 7th semester
University of Debrecen
Faculty of Arts and Humanities
ordularyildirim@gmail.com

LUXEMBURGI ZSIGMOND 1420. ÉVI HUSZITA HADJÁRATA

IV. (Luxemburgi) Vencel cseh király 1419. augusztus 16-án bekövetkezett, utód nélküli halálával öccse, Zsigmond magyar és német király lett az egyedüli trónörökös – Vencel már 1396-ban őt jelölte ki vikáriusának. A Csehországban már ekkor erősen elterjedt huszitizmus miatt Zsigmonddal szemben finoman szólva is bizalmatlanok voltak a csehek. Nehezítette a helyzetet, hogy Zsigmond sokáig nem jelezte egyértelműen a huszitáknak, békések-e a szándékai, ami tovább mélyítette a szakadékot Zsigmond és a husziták között. Ezt az állapotot bontotta meg Zsigmond 1420. március 15-én, amikor a boroszlói birodalmi gyűléssel kikiáltatta a husziták elleni birodalmi hadjáratot.

Dolgozatom célja bemutatni Zsigmond 1420. évi nyári, illetve az 1420–1421. évi őszi-téli hadjáratát – Tóth-Szabó Pál egy hadjáratként kezelte a kettőt, emiatt van a címben is egyes számban a hadjárat szó –, belehelyezve azt a korszak közép-európai geopolitikai rendszerébe. Kiemelt figyelmet fordítottam a két hadjáraton részt vevő magyar sereg létszámának pontosítására – kiemelt figyelmet fordítva a bárói és köznemesi résztvevők részletezésére –, a hadsereg zsoldjának finanszírozására, illetve lehetőség szerint a hadsereg által bejárt útvonal rekonstruálására. Ehhez elsősorban a Zsigmondkori Oklevéltárat, a Decreta Regni Hungariae-t és Eberhard Windecke Emlékiratait használtam forrásként, kiegészítve a korábban megjelent szakmunkákkal.

Eredményeim három részre oszthatók. Az első a magyar sereg létszámának a korábbiaknál pontosabb becslése, ami segíthet abban, hogy reálisabb képet kapjunk a kor katonai viszonyairól, illetve megértse a korai hadi vállalkozások sikertelenségének okait. Tisztázásra kerül a magyar sereg résztvevőinek listája is. A második a sereg finanszírozásának részletezése – bár a csehországi bevételek miatt ez csak részeredményként könyvelhető el – amivel korábban senki sem foglalkozott a szakirodalomban. A harmadik a magyar sereg 1420. évi nyári hadjáratának útvonalának részleges rekonstruálása.

THE 1420 HUSSITE CAMPAIGN OF SIGISMUND OF LUXEMBURG

At the childless death of King Wenceslas (Luxemburg) the IV of Bohemia on 16 August 1419, his younger brother, King Sigismund, became the sole heir to the throne - Wenceslas appointed Sigismund as his vicar in 1396. Due to the already widespread Hussitism in Bohemia, the Czechs were, to put it mildly, distrustful of Sigismund. Complicating matters was the fact that Sigismund did not clearly indicate to the Hussites for a long time whether his intentions were peaceful, which further deepened the gap between Sigismund and the Hussites. This kingdom was raged by Sigismund on March 15, 1420, when he proclaimed an imperial campaign against the Hussites with the Imperial Assembly of Boroszló.

The aim of my paper is to present Sigismund's summer 1420 and 1420–1421 campaigns. Pál Tóth-Szabó treated the two as one that is why it is in the singular in the title. I am also placing it in the Central European political system of the period. I paid special attention to the specification of the number of Hungarian armies participating in the two campaigns – investigating the details of the baronial and commoner participants - to the financing of the army's mercenaries and, if possible, to the reconstruction of the route. For this purpose, I mainly used the Sigismund-period archival collection, the Decreta Regni Hungariae and the memoirs of Eberhard Windecke, supplementing the previously published works.

My results so far can be divided into three parts. The first is a more accurate estimate of the size of the Hungarian army, which helps us in getting a more realistic picture of the military conditions of the age and understanding the reasons for the military failure in the early phase of the Hussite ventures. The list of participants of the Hungarian army was also clarified in a way. The second part is the details of the financing of the army - although due to the revenues in the Czech Kingdom it can only be seen as a partial result - which no one has taken into account yet. The third part is the partial reconstruction of the route followed by the Hungarian army in the summer campaign of 1420.



Had- és Rendészet-
tudományi Szekció

HADTÖRTÉNELEM, RENDÉSZETTÖRTÉNET TAGOZAT

MILITARY AND LAW ENFORCEMENT HISTORY

ÁDÁM BALÁZS
Katonai vezetői
BSc, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
adambalazs60@gmail.com

Témavezetők:
Dr. Padányi József vezérőrnagy, egyetemi tanár, NKE HHK
Dr. Ravasz István alezredes, hadtörténész-muzeológus, Hadtörténeti Intézet és Múzeum



Supervisors:
Major General Dr. József Padányi professor, Ludovika–UPS, FMSOT
Lieutenant Colonel Dr. István Ravasz military historian-research fellow, Museum and Institution of Military History

BALÁZS ÁDÁM
Military Leadership
BSc, 3rd semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
adambalazs60@gmail.com

A II. VILÁGHÁBORÚ NYOMAINAK TEREPI KUTATÁSA HERÉDEN ÉS KÖRNYÉKÉN

Dolgozatomban bemutatom a Heréd körül elhelyezkedő II. világháborús német védelmi rendszer tábori erődítési elemeit. Fémkereső-műszeres csatatérkutatást végeztem, amely alapján feltártam a védelmi rendszer egyes állásait, lövészárkokat, aknavető-tüzelőállásokat, harckocsikilövési pontokat. Interjút készítettem két első generációs (vagyis a történéseket személyesen átélő, látó) szemtanúval is, akik a mai napig a településen élnek. A levéltári és a könyvészeti adatok feldolgozásával, illetve az interjúk felhasználásával leírást készítettem a Heréd körül 1944. december 5-én történt fegyveres cselekményekről, a front áthaladásáról az adott terepszakaszon. A helyszíni terepkutatás során lokalizáltam azokat az erődítési elemeket, amelyekről a szovjet és német jelentésekben beszámolnak, valamint azokat, amelyek a köztudatban élnek. Valószínűleg az összes erődítési elemet nem sikerült felkutatnom, amelyet a németek építhettek itt tartózkodásuk ideje alatt. Ez utóbbi is érdekes kutatási terület: azt korábban is lehetett tudni, hogy mikor vonultak vissza a térségből, de megjelenésük ott (Heréd kistérségében) feltárandó volt. Több helyen csak a lövészárok elhelyezkedésének terepszakaszát tudtam feltárni, de az árok pontos vonalvezetését nem sikerült meghatározni. Ezzel együtt is bizonyítottam, illetve cáfoltam a lehetséges lövészárokrészleteket, tüzelőállásokat.
A terepi kutatás során kb. 47.800 m2 területet vizsgáltam át, amelynek során 131 értékes lelet került elő, nem számítva a szögeket, sörös- és konzervdobozokat stb. A közel 450–500 általam talált fémtárgy felszínre hozásához és a keresztbevágás kiásásához kb. 7–7,5 m^3 földet kellett megmozgatni.
Tudományos diákköri dolgozatom két tekintetben hoz újdonságot az eddigi publikációkhoz képest. Az egyik az, hogy a kifejezetten Heréd szűkebb térségében lefolyt harcokról magyar nyelven részletes leíráshoz ez ideig csak egy, oroszból lefordított tanulmányban lehetett hozzáférni, ami egyoldalúságot jelentett; dolgozatomban viszont mindkét harcoló fél elérhető forrásait felhasználtam. A másik újdonság a csatatérkutatás módszereinek felhasználását és eredményeinek – ideértve a maradó tereptárgyak (például árkok) és a mozdítható (például roncsdarabok és repeszek) leletanyag értékelésének – beépítése a végső szintézis, tehát a herédi páncélosütközet rekonstruálásában.

THE FIELD RESEARCH OF THE REMAINS FROM THE WORLD WAR II IN THE VILLAGE OF HERÉD AND ITS VICINITY

In my thesis I present the fortification elements of the World War II German defence system. I carried out a metal search battlefield exploration based on which I discovered certain positions of the defence system, trenches, mine-firing points, and tank destruction points. I also interviewed two first generation eyewitnesses who live in the settlement to this day. Through the processing of archival and library data, and through the use of interviews, I made a description of the manoeuvres around Heréd on December 5, 1944, and of the passage of the front along the given stretch of the field.
During the field exploration I localized the fortification elements reported in the Soviet and German reports as well as those in the public consciousness. Probably I couldn't find all the fortification elements that the Germans built during their stay. The latter is also an interesting area of research: it was known before when they retreated from the region, but their appearance there (in the Heréd sub-region) should be explored. In many places I was able to only explore the terrain section of the trenches, but the exact delineation of the ditch could not be determined. Nevertheless, I proved and refuted information the details of the possible trenches and firing positions. During the field research I surveyed an area of approximately 47,800m^2, which included 131 useful artifacts, not including nails, beer cans, and etc. It took about 450-500 items to bring to the surface a metal object I found and to dig a crosscut. 7 to 7.5m^3 of land had to be moved. My dissertation presents a novelty in two respects compared to previous publications. One is that a detailed description of the fighting near the area of Hered. So far the only available study is translated from Russian, which was one-sided; however, in my dissertation I tried to use the available resources of both sides. Another novelty is the use of battlefield research methods and the incorporation of its results, including the assessment of remains (such as ditches) and movable (such as wreckage and flinders) material, in the reconstruction of the final synthesis, the Heréd armour battle.

ALATRACH MOHAMED FUAD
Rendészeti
BA, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
alatrach.fuad@gmail.com

Témavezető:
Dr. Tarján Gábor
egyetemi docens, NKE RTK



Supervisor:
Dr. Gábor Tarján
associate professor, Ludovika–UPS, FLE

MOHAMED FUAD ALATRACH
Law Enforcement
BA, 7th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
alatrach.fuad@gmail.com

EZEREGYÉJSZAKA BUDAPESTEN, AZ 1960-AS ÉVEKTŐL ÉRKEZETT MUSZLIM (ARAB) BEVÁNDORLÓK INTEGRÁCIÓS TÖREKVÉSEI ÉS EREDMÉNYE

Dolgozatomban bemutatom a muszlim populáción belül az arabok vándorlásának magyarországi vonatkozását a 20–21. században. Ez egy régmúltbéli rövid kitekintés után az 1900-as évektől követi nyomon a folyamatot egészen napjainkig. Bemutatom a bevándorlás okait és lehetséges módjait – egyik országból a másikba. Az ezekből adódó nehézségekről. Szót ejtek az ösztöndíjjal érkezettekről, illetve azokról, akik pusztán haszonszerzési céllal érkeznek. Milyen módon tudnak anyagi haszonhoz jutni, milyen munkalehetőségek állnak rendelkezésükre? Azok az ittmaradottak, akik tanulmányaikat itt végezték, később mivel foglalkoztak vagy most mivel foglalkoznak, hogyan sikerült az integráció számukra? Az országon belüli vándorlásuk során milyen városokat céloznak meg, és miért, illetve megmutatom származásuk arányát, hogy ki honnan jött, és csoportosulásukat, hogy milyen klikkekre bomlanak. Hogyan változnak nézeteik, milyen keretek között tudják tartani a hagyományaikat, és milyen módon itt gyakorolt szokásaikat? Milyen előítéletekkel lehet találkozni, vagy ők személyesen mit tapasztalnak, és ezek okait, illetve ennek mértékét a muszlim bevándorlókkal szemben?
Kifejtem az elvándorlásuk okait, különböző politikai, illetve háborús indokokat. Szót ejtek a háború szörnyűségeiről, itt saját tapasztalataim, kutatások és arabokkal történő beszélgetésim, interjúim az irányadóak. Olvashatnak az interjúkból, amelyeket alanyaimmal készítettem, itt mesélnek arról, hogyan élték meg az ideérkezésüket, milyen kezdetleges nehézségeik voltak, illetve arról, hogy hogyan állt hozzájuk a magyar nép. Itt van olyan, aki több évet élt itt, és elmeséli, hogy mennyit változott a megítélés ahhoz az időhöz képest, de erről a dolgozatban is külön ejtek szót, mert a rendszerváltáshoz képest, illetve az idő elteltével folyamatosan változik az arabokról alkotott kép.

THOUSAND AND ONE NIGHTS IN BUDAPEST, INTEGRATION EFFORTS AND RESULTS OF MUSLIM (ARAB) IMMIGRANTS FROM THE 1960'S

In my dissertation, I present the migration of Arabs within the Muslim population in Hungary in the 20–21. Centuries. This traces the process from the 1900's to the present day. I will present the reasons and possible ways of immigration - from one country to another and the resulting difficulties, concentrating about those who come on a scholarship or those who come for purely profit making purposes.
How can they get financial benefits, what job opportunities do they have? Those who stayed here who did their studies here, what did they do later, or what do they do now, how did the integration work for them? During their migration within the country, they target which cities and why, and I show the proportion of their origin, where they came from and their groupings, what clicks did they break down. How do their views change, within what framework can they keep their traditions and in what ways, what habits do they practice here? What prejudices can be encountered, or what do they personally experience and the reasons for them, and the extent of this, towards Muslim immigrants?
I explain the reasons for their emigration, various political and war reasons. I talk about the horrors of war, here my own experiences, research and conversations with Arabs and interviews are the guiding principles. They can read from the interviews I made with my subjects, here they tell me about how they experienced their arrival here, what their initial difficulties were, and how the Hungarian people approached them. There are those who have lived here for several years and tell us how much the judgment has changed compared to that time, but I will also talk about this separately in the dissertation, because the image of the Arabs is constantly changing compared to the change of regime and over time.

BERECZ GÁBOR
Történelem–Latin
Osztatlan, 9. félév
Debreceni Egyetem
Bölcsészettudományi Kar
bereczgabor14@gmail.com

Témavezetők:
Dr. Takács Levente
egyetemi docens, DE BTK
Dr. Szabó Edit
egyetemi docens, DE BTK



Supervisors:
Levente Takács
associate professor, UD FAH
Edit Szabó
associate professor, UD FAH

GÁBOR BERECZ
History-Latin
Unified, 9th semester
University of Debrecen
Faculty of Arts and Humanities
bereczgabor14@gmail.com

A LEGIO II ADIVTRIX CENTURIÓINAK PORTRÉJA: VIZSGÁLATOK A LEGIO VI VICTRIX CENTURIÓIVAL ÖSSZEVETÉSBEN

A dolgozat a Római Birodalom két alakulatának centurióit vizsgálja, s alapvetően kettős célkitűzéssel rendelkezik. Egyrészt a tisztek lehetséges portréját kísérli meg elkészíteni azáltal, hogy a hadtörténeti látószögből kitekintve társadalomtörténeti, vallástörténeti és gazdaságtörténeti dimenziókat nyit meg, másrészt mindezt megpróbálja egy olyan kontextusban is elhelyezni, amely a modern (magyar) hadtudomány relációjában aktualitásokat keresve értelmezi az eredményeket.

A Legio II Adiutrix Kr. u. 89. és a Kr. u. 5. század között a Római Birodalomhoz tartozó Pannonia Aquincumban (a mai Óbuda) állomásozó helyőrsége volt. Ez az alakulat szinte valamennyi nagy háborúban részt vett, mivel a tartomány folyamatos veszélynek volt kitéve, és így az itteni haderő jelentős katonai tapasztalattal bírt. A centuriók a római hadsereg századparancsnokai voltak (egy századot vezettek, de inkább a mai hadnagyokhoz hasonlíthatók). Vizsgálat tárgyává annak okán váltak, hogy egy hivatásos katona ennél magasabbra ritkán juthatott a ranglétrán.

E kutatást megelőzően a szakirodalom már számos általános megállapítással rendelkezett: a legiók történetéről, egyes magasrangú tisztek karrierjeiről, a katonai rangokról és beosztásokról, a katonaság javadalmazásáról, a katonák családalapítási szokásairól, a katonaság vallásáról stb. Ezek azonban zömmel általános észrevételek, a Legio II Adiutrix centuriói rétegének a jelenlegihez fogható egységes vizsgálatát korábban még nem végezték el.

Dolgozatom tartalmazza a centuriók egybegyűjtött, katalógusba rendezett feliratait és ezeknek az alábbi szempontok alapján történő elemzéseit: a feliratok típusai, a feliratok datálása, a centuriók származása (zömmel névetimológiai, régiónkénti névgyakorisági vizsgálatok alapján), katonai karrierjeik (előléptetések, áthelyezések, háborús részvételek), vallásuk (szerepük a romanizációban, a hadsereg vallási toleranciája), vagyoni helyzetük és családjuk. Mindezt nemcsak az általános megállapításokkal, hanem kontrollcsoportként a Legio VI Victrix hasonló elemzésének eredményeivel összevetetésben. Úgy vélem, az előléptetési rendszer, az állomány bérezése, a katonai családmodellek, a társadalmi mobilitás, a vallási tolerancia (vagy ma a humánerőforrás értéke) a modern hadtudomány számára is kiemelt jelentőségű kérdések, ezért a vizsgálataim eredményei jelen korunk számára is érdekesek lehetnek.

THE PORTRAIT OF THE CENTURIONS OF LEGIO II ADIVTRIX: EXAMINATIONS IN COMPARISON WITH LEGIO VI VICTRIX

The paper examines the two corps of the Roman Empire and has two main goals. On the one hand, it attempts to write the officers' possible portrait by opening other historical dimensions besides the military history, like society, religion, and economy. On the other hand, it tries to create a context to interpret these results in relation with the modern (Hungarian) military science.

Legio II Adiutrix was the garrison of Aquincum (Óbuda) in Pannonia, within the Roman Empire. This troop fought in many important battles as the province was in permanent danger, thus the local military forces had significant military experience. The centurions were the commanders of the companies (they led a company, yet they were more like nowadays lieutenants). Most examinations focus on them because a career soldier usually could not reach higher ranks than this.

The literature has had many general statements before about the history of the legions, the careers of officers in high ranks, the military ranks, the payment of the army, the families of the soldiers, the religions in the military etc. However, these are mainly general statements. The centurions of Legio II Adiutrix has never been examined before expansively, with respect to all the a forementioned aspects at once.

This paper contains the written evidence of the centurions, which I sorted into my own catalogue and analysed by different aspects: the types of the inscriptions, the dating of the inscriptions, the origin of the centurions (in general, from the etymology of their names and the frequency of the names within different regions), military careers (promotions, transfers, participations in war), religion (roles in Romanization, religious tolerance of the army), and financial status and family. I compared this dataset with the general statements and with the results of a similar epigraphical research about Legio VI Victrix, as a control group.

I believe that the system of the promotions, the payment of the soldiers, the soldiers' family models, the social mobility, the religious tolerance (or recently, the value of the manpower) are current questions with an outstanding importance for modern military science as well, and the results of my research could be interesting also in the present age.

BODAI BARNA
Történelem
BA, 5. félév
Károli Gáspár Református Egyetem
Bölcsészettudományi Kar
bodaibarna@gmail.com

Témavezető:
Dr. Hermann Róbert
egyetemi tanár, KRE BTK



Supervisor:
Dr. Róbert Hermann
professor, GKUR FH

BARNA BODAI
History
BA, 5th semester
Károli Gáspár University of the
Reformed Church in Hungary
Faculty of Humanities
bodaibarna@gmail.com

A HONVÉDZÁSZLÓALJAK VISELETI SOKSZÍNŰSÉGE 1848-BAN

Napjainkban, a 19. század hadtörténetének kutatásában, aligha elképzelhető, hogy üres foltokat találunk. A századra jellemző, hogy minden jól dokumentált, mondhatni úszunk a források áradatában. Elkeserítő tény, hogy mind az egyetemes, mind a hazai viselettörténet kutatása viszont az elfeledett kategóriában van. A szabadságharc viseleteiről nagyon keveset tudunk. Az alakulatok háromnegyedének egyenruhája a mai napig ismeretlen. Az 1950-es években Barcy Zoltán munkásságával kezdődött a szabadságharc viseletkutatása, de sajnos nagyon kevés – és sok esetben hibás – tanulmány és szakirodalom született a témában. Ennek oka a számunkra fennmaradt korabeli szabályzatoktól való eltérés, illetve az így megjelenő uniformisok és felszerelések forráshiánya. A tárgyalt téma egyenruháival hobbimon, a katonai hagyományőrzésen keresztül ismerkedtem meg. Hosszú távú célom, hogy ezt, a magyar hadtörténelem kutatásában tátongó űrt betöltsem, ezzel hozzájárulva az 1848–49-es szabadságharcról alkotott képünk kiszélesítéséhez. Kutatási módszertanom eltér a korábbi kutatókétól. Kísérleti régészet során vizsgálom a korszak egyenruházati és felszerelési darabjait. Így, amellett, hogy lehetőség nyílik az egyes darabok kiértékelésére, megérthetjük a szabályzattól való eltérés miértjét is, hiszen számos esetben nem a felszerelés és a beszerzéséhez szükséges anyagi tőke serkentette improvizációra a hadvezetést és a bakákat, hanem a kényelem és a praktikum. Úgy gondolom kutatásom hosszú távon sikeres eredményeket érhet el, hiszen a napjainkban ismert külföldi és hazai közgyűjtemények forrásai a sajátos kutatói módszertanommal feldolgozva új eredményeket produkálhat. Dolgozatomban a szabadságharc első évében felállított 67 honvédzászlóalj viseleteit vizsgálom meg, a vírushelyzetre való tekintettel szakirodalmak és az interneten elérhető forrásanyagok segítségével.

THE DIVERSITY OF UNIFORMS OF HONVED BATTALIONS IN 1848

Nowadays, it is hard to look for not researched areas in the military history of the 19th century. Generally, there is a vast amount of documentation. It is a sad reality, though, that both Hungarian, and foreign research related to military uniforms and equipment are almost a forgotten. We have little information about the Hungarian War of Independence in 1848–1849. About three-quarters of the uniforms of the troops serving in the war are unknown to this day. In the 1950's Zoltán Barcy started researching the topic, though only a few studies, and few books were published. Even some of those had a lot of mistakes. The reason for this lack of research is, that a lot of troops did not completely follow regulations, that there are only a few sources for uniforms, and equipment, that we can use. I got involved with this topic through my hobby, which is re-enactment. My long-term goal is to fill this empty spot in our knowledge of the War of Independence. My methodology differs from previous researchers, as I use experimental archaeology to research military clothing and equipment. Thus, we can get a clearer understanding of the uniforms, we can also find reasons for not following the regulations, as in many cases, it was not the lack of supply, or funds, but comfort, and practicality. In my opinion, my research can lead to success in the long run. The sources found in both Hungarian and foreign public collections, combined with my specific method have the possibility of creating fresh results. In this paper, I look at the uniforms of 67 honvéd battalions that were established in the first year of the Hungarian War of Independence, with the help of literature, and online sources, available under the restrictions caused by the ongoing pandemic.

CSEHES ÁDÁM
Katonai vezetői
BSc, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
csehesadam@gmail.com

Témavezető:
Dr. Németh Balázs
adjunktus, NKE HHK



Supervisor:
Dr. Balázs Németh
senior lecturer, Ludovika–UPS, FMSOT

ÁDÁM CSEHES
Military Leader
BSc, 4th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
csehesadam@gmail.com

LAKTANYÁTÓL A FRONTVONALBA – A KIRÁLYI HONVÉDSÉG HARCSZABÁLYZATA ÉS A 10. HONVÉD GYALOGEZRED ELSŐ ÖSSZECSAPÁSA A NAGY HÁBORÚBAN

Megfelelt-e az Osztrák–Magyar Monarchia hadseregeinek kiképzése a 20. század elején elvárt színvonalnak? Megfelelő volt-e a hadseregek létszáma és modern fegyverekkel való feltöltöttsége ahhoz, hogy megvívjon egy háborút?

A 20. század „őskatasztrófája", az I. világháború mindenki számára ismert esemény. A hatalmas emberáldozatok, a nyugati hadszíntéren bevezetett haditechnikai újítások alapjaiban változtatták meg a hadviselést. A keleti hadszíntér azonban jóval kevesebb figyelmet kapott a történetírásban. A háború borzalmainak ez a területe nekünk, magyaroknak azért kiemelkedően fontos, mert az Osztrák–Magyar Monarchia számos véres csatát vívott itt a cári Oroszország haderejével. A magyar honvédek itt többször bizonyították a világnak, hogy a létszám és a modern fegyverek nem jelentik automatikusan a győzelmet.

Kutatásom során törekedtem a primer források használatára, így többször tettem látogatást a HM HIM Hadtörténeti Levéltárban és a HM HIM Hadtörténeti Könyvtárban, hiszen az itt található források szolgálhatnak olyan információkkal, amelyek képesek igazi betekintést adni a bemutatni kívánt témába.

Kutatásaim legfontosabb eredményének tartom a 10. honvéd gyalogezred világháborús történetében egy eddig fel nem dolgozott ütközetének feltárását. Ezt az ütközetről írt primer források, személyes beszámolók, valamint a terep földrajzi adottságainak tanulmányozásával és egy kutató gyűjteményének felhasználásával értem el. Emellett dolgozatom legfontosabb következtetésének tartom, hogy a Monarchia hadereje – bár mind kiképzésben, mind felszerelésben hagyott kívánnivalót maga után – nem maradt el a riválisi hadseregektől.

Dolgozatom célja, hogy bemutassa a Monarchia haderejének második vonalához tartozó Magyar Királyi Honvédség I. világháború kitörése előtt kiadott harcszabályzatát és harceljárásait. Természetesen nem hagyható figyelmen kívül egy hadsereg ütőképességének értékelésénél a katonai vezetők által kidolgozott haditerv, valamint a katonák felszerelése sem, így igyekeztem ezeknek is a kortárs forrásokban és irodalomban utánajárni. Emellett ismertetem Miskolc háziezredének, a „Nagy Háború" szinte minden, a Monarchia által érintett hadszínterét megjárt 10. honvéd gyalogezrednek az útját a „boldog békeidőkben" való megalakulástól, az eddig fel nem dolgozott első ütközetükig. Ez a háború első hónapjában a Monarchia által egyedül, szövetségesi segítség nélkül megvívott komarowi ütközet egyik kis mellékösszecsapása volt Tarnawatkánál, 1914. augusztus 26-án.

FROM THE BARRACKS TO THE FRONT LINE – COMBAT RULES OF THE ROYAL ARMY AND THE FIRST CLASH OF THE 10TH INFANTRY REGIMENT IN THE GREAT WAR

Did the training of the armies of the Austro-Hungarian Monarchy meet the standards expected at the beginning of the 20th century? Were the size of the armies and the quantity of modern weapons adequate to fight a war?

The "pre-disaster" of the 20th century, World War I, is a well-known event. The massive human sacrifices, the military technical innovations introduced on the western theatre of war changed warfare fundamentally. However, the Eastern battlefield received far less attention in historiography. This area of the horrors of war is extremely important to us, Hungarians as part of the Austro-Hungarian Monarchy fought many bloody battles here against the forces of Tsarist Russia. The Hungarian Royal Honvéd Army proved the World several times that the number of personnel and modern weapons do not automatically lead to victory.

I used primary sources from the HM HIM Military History Archive and the HM HIM Military History Library, as the sources here can provide information that can give real insight into the topic to be presented.

I consider the feeling of a hitherto unprocessed battle of the history of the 10th Honvéd Infantry Regiment in World War I to be the most important results of my research. I accomplished this by studying primary sources written about the battle, personal accounts, and the geographic features of the terrain and using a researcher's collection. In addition, I consider it an important conclusion of my dissertation that the forces of the Monarchy, although they left much to be desired in terms of both training and equipment, did not lag behind the rival armies. The goal of my dissertation is to present the rules of engagement and combat procedures of the Hungarian Royal Honvéd Army, which belonged to the second line of the army of the Monarchy. Of course, the strategic plans developed by the military leaders, as well as the equipment of the soldiers cannot be ignored in the assessment of the army's ability to strike, so I tried to research these in contemporary sources and literature. In addition, I describe the path of the House Regiment of Miskolc, the 10th Honvéd Infantry Regiment that went through almost every battlefield of the "Great War" affected by the Monarchy, from its formation in the "happy times of peace" to its first unprocessed battle. This battle happened in the first month of the war, as the small side clash of the battle of Komarow fought by the Monarchy alone, without allied help, at Tarnawatka, on August 26, 1914.

KOLLÁR VIKTOR
Közrendvédelmi
BA, 6. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
kviktor998@gmail.com

Témavezető:
Dr. Sallai János ezredes,
egyetemi tanár, NKE RTK



Supervisor:
Colonel Dr. János Sallai
professor, Ludovika–UPS, FLE

VIKTOR KOLLÁR
Public Order Defense
BA, 6th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
kviktor998@gmail.com

A MAGYAR RENDŐRSÉG EGYENRUHÁJA

Az egyenruhás állomány ruházatának formalitása örök. Az egyenruhát viselő személyeknek többnyire nincs lehetőségük választani, nem határozhatják meg, hogy számukra mi a szép, a kényelmes, vagy éppen a megfelelő fazonú öltözék.
Dolgozatom a magyar rendőrség egyenruhájának formai átalakulását dolgozta fel 1848-tól napjainkig annak ellenére, hogy nem találkoztam olyan szakirodalommal, amely átfogóan és részletesen összefoglalná ezt a témát. A dolgozatom célja, hogy feltérképezzem az olvasónak, mi motiválta a magyar rendőrség egyenruháinak tervezőit a kezdetektől a mai öltözetek kialakulásához, valamint mennyire tartozott a befolyásoló tényezők közé a taktikai hatékonyság, az adott korszak divatja, esetleg politikájának az ízlése.
Összegzésként választ kapjon az olvasó, hogy az adott történelmi jegyeket honnan és milyen korszakból örökölte a mai egyenruha. Korszakról korszakra milyen irányelveket képviselt az uniformis. Miért is volt szükség az addig megszokott egyenruhának a megváltoztatására, és jelenleg melyik történelmi egyenruha cikk mai változatát viseli az egyenruhás állomány napjainkban is.
Dolgozatom fő részében ismertetem az egyenruha definícióját, a legfontosabb egyenruhareformok időpontjait. Bemutatom a magyar rendőrség egyenruháit, ismertetem azok történetét, majd a meghatározott korszakokban elrendelt uniformisok megjelenési formáit, amelyeknek történelmi fejlődésének feldolgozását foglalja magában a rendelkezésre álló szakirodalmak, jogszabályok és egyéb források alapján, kronológiai sorrendben.
Végül a felsorolt kérdésekre összegezve leírom kutatásom eredményét.

UNIFORM OF THE HUNGARIAN POLICE

The formality of the uniform is eternal. The people who are wearing uniform mostly do not have choice to choose what uniform is beautiful, comfortable, or suitable for him or her.
My dissertation possessed the transformation of the Hungarian police uniforms, from 1848 to nowadays, despite of not finding any literature which is comprehensively dealing and detailed with the topic of the uniform.
The aim of my dissertation is showing the reader what motivated the designer throughout the centuries to create that particular uniform design. As well as what extent to the influencing factors included tactical efficiency, the fashion of the given era, possibly the taste of the politics.
In summary, the reader will get an answer to what historical characteristics influenced today's designs. From era to era, what guidelines did the uniform represent? Why it was necessary to change the uniform we were accustomed to, and which version of the historical uniform article is currently worn by the officers of today.
In the main part of my dissertation, I describe the definition of the uniform, and the date of the most important uniform reforms. I present the uniforms of the Hungarian police; describe their history, and then the uniforms ordered in different eras, the historical development of which includes the processing of the available literature, legislation and other sources, in chronological order.
Finally, summarizing the listed questions, I describe the results of my research.

KORSÓS BLANKA
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
BSc, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
korsosblanka19@gmail.com

Témavezető:
Dr. Csikány Tamás ezredes,
egyetemi tanár, NKE HHK



Supervisor:
Colonel Dr. Tamás Csikány
professor, Ludovika–UPS, FMSOT

BLANKA KORSÓS
International Security and Defence Policy
BSc, 3rd semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
korsosblanka19@gmail.com

MAGYAR SZEREPVÁLLALÁS AZ AMERIKAI POLGÁRHÁBORÚBAN

Mai napig nem közismert tény, hogy a magyar és amerikai történelem milyen mértékben volt hatással egymásra a 19. században. Európa történelmi eseményei, a monarchiák ellen zajló forradalmak globálisan hatottak az amerikai kontinensre. Egy olyan emigránshullám indult meg Európából, amelynek tagjai nagyban hozzájárultak az Egyesült Államok katonai sikereihez és kulturális fejlődéséhez is.
A pályamunkámban három olyan magyar katona szerepét mutatom be, akik harcoltak az 1848–49-es forradalom és szabadságharcban, ami után emigráltak az Egyesült Államokba, és ott részt vettek az 1861-ben kirobbanó amerikai polgárháborúban. A választott katonák Zágonyi Károly, Perczel Miklós és Dobozy Péter Pál, akik ebben a sorrendben képviselik a lovasságot, a gyalogságot és a tüzérséget.
A bevezetés utáni első fejezetben a három honvéd életrajzát mutatom be, különös tekintettel a szabadságharcban való szerepükre, egészen a Magyarországról történő emigrációig. Ugyanebben a fejezetben kifejtem, hogy mi volt a „Kossuth-emigráció" jelenség, és milyen jelentősége volt Kossuth Lajosnak a magyar politikai és katonai vezetőség Habsburg-megtorlás elől való menekülésében.
A második fejezetben az amerikai polgárháború kitörésének okait vizsgálom, leírom benne az általános és katonai adatokat a háborúról, és felvezetem a magyar szerepvállalást a polgárháborúban. Bemutatom, hogy a három megnevezett katona hogyan emelkedett főtiszti rangba, és ki milyen szerepet játszott az amerikai polgárháború során.
A dolgozat utolsó fejezetében kifejtem, hogy az Egyesült Államokba emigrált „negyvennyolcasokra" napjainkig milyen módon emlékeznek a tengerentúlon, felvázolom még három magyar emigráns életét, akik katonailag és kulturálisan is jelentős hatással voltak az Egyesült Államokra.
A tanulmányomban megállapítottam, hogy a magyarok szerepe az amerikai polgárháború során nem a harcoló katonák számában, hanem minőségében volt igazán jelentős. A pályamunkámban leírtam, hogy milyen eltérő módon próbáltak új életet kezdeni, és milyen elvek vezérelték a három kutatott magyar katonát, hogy csatlakozzanak egy, a hazájuktól távoli nemzet polgárháborújához. Kiemeltem, hogy Zágonyi, Perczel és Dobozy hogyan változtatták meg ütközetek kimenetelét, és hogyan járultak hozzá mindannyian az Unió sikeréhez, amelynek az oldalán harcoltak.

HUNGARIAN PARTICIPATION IN THE AMERICAN CIVIL WAR

It is still not common knowledge today how the Hungarian and American history have influenced each other in the 19th century. The historical events in Europe, the revolutions against monarchies had a global impact on the American continent. An emigrant-wave had started from Europe, and its participants contributed greatly to the United States' military achievements, as well as its cultural development.
In my competition essay I am introducing the role of three Hungarian soldiers. They had fought in the Hungarian Revolution and War for Independence in 1848–49, after which they fled to the United States and participated in the American Civil War, which started in 1861. The chosen soldiers are Charles Zágonyi, Nicholas Perczel and Peter Dobozy, who represent the cavalry, the infantry, and the artillery in this order.
In the first chapter after the introduction, I am introducing the biography of the three soldiers, with special attention to their parts in the war for independence, until their departure from Hungary. In the same chapter, I elaborate on what the "Kossuth-emigration" means, and what exactly was the importance of Lajos Kossuth in the escape of the military and political command from the Habsburg retaliation in Hungary. In the same chapter, I examine the causes of the outbreak of the American Civil War and I write about the general and military aspects of the war. Furthermore, I introduce the Hungarian participation in the civil war. I show how the three soldiers have reached senior officer ranks and how they contributed to the fight against the Confederate States.
In the last chapter of the essay, I expose how the "48"-ers are remembered in the United States today and I outline the lives of three other Hungarian soldiers who influenced the United States of America culturally.
In my research, I have found that the role of the Hungarian soldiers' significance during the Civil War was not in their numbers, but in their quality. I have surmised the ways through which the three researched soldiers tried to make a living in a new continent, and why they decided to join a civil war in a country far from their homeland. I emphasised how Zágonyi, Perczel and Dobozy changed the course of different battles and how they contributed to the victory of the Union for which they fought.

KOVÁCS TIBOR BENEDEK
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
BSc, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
kotibe1369@gmail.com

Témavezető:
Dr. Kaiser Ferenc
egyetemi docens, NKE HHK



Supervisor:
Dr. Ferenc Kaiser
associate professor, Ludovika–UPS, FMSOT

TIBOR BENEDEK KOVÁCS
International Security and Defence Policy
BSc, 3rd semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
kotibe1369@gmail.com

A NÉMET BIRODALOM ASZIMMETRIKUS HÁBORÚJA KELET-AFRIKÁBAN, PAUL EMIL VON LETTOW-VORBECK „GERILLA-HADVISELÉSE" 1914 ÉS 1918 KÖZÖTT

A dolgozat azzal a céllal íródott, hogy az 1914 és 1918 között az antant hatalmak haderői ellen hadakozó, Paul Emil von Lettow-Vorbeck katonai lángelméje által irányított Schutztruppe harcait, az aszimmetrikus és gerilla-hadviselés korabeli alkalmazását mutassa be a hadtörténeti események fényében. Fontos konklúzióként kristályosodott ki, hogy von Lettow-Vorbeck kelet-afrikai hadviselése több szempontból korszakalkotó volt, és addig nem ismert eredményeket hozott a gerilla-hadviselés alkalmazásában. Ezt alátámasztja, hogy a hadviselés 19. század végi átalakulása következtében létrejövő új katonai környezetben, valamint ebben a tömeghadseregek által fémjelzett korban Lettow-Vorbeck képes volt arra, hogy reguláris, kicsiny létszámú, gyakran kis rajokban tevékenykedő haderejével aszimmetrikus hadviselést folytatva vegye fel a harcot az antant hatalmak erőivel. Napjainkban a dolgozat témája egyre aktuálisabb, hiszen a hadászati eljárások fejlődése egyre inkább a hibrid-, valamint az aszimmetrikus hadviselés irányába tart. Ezen ma is fontos eljárások 20. századi „modern" gyökerét vizsgálom a munkában.
Az előzmények ismertetése során az olvasó megismerheti a kelet-afrikai német gyarmatosítás folyamatát a 19. század végén, illetve a 20. század elején. Munkámban igyekeztem kitérni a szemben álló felek stratégiai adottságainak ismertetésére, valamint az európai hatalmak előzetes várakozásai és a kelet-afrikai hadműveletek lefolyása közötti különbség feltárására. A tanulmány részletesen vizsgálja a német- és antant hadvezetési elgondolások közötti különbséget, és a Schutztruppe sikerességének okait. Lettow-Vorbeck szakmai képzettségének hangsúlyozása során a dolgozat kitér a gerilla-hadviselésről már őt megelőzően értekező Carl von Clausewitz katonai teoretikus gondolataira. Von Lettow-Vorbeck ütközetek által elért sikerei és azok elemzése mellett megvilágításba került szervezői képességeinek és sikerét biztosító manővereinek vizsgálata is. A dolgozat továbbá értekezik arról, hogy a hadszíntér milyen jelentőséggel volt a „Nagy Háború" alakulására, és hogy miért volt az afrikai német hadvezetés ilyen elszánt az egyre reménytelenebbé váló harcok folytatására.
Végül, lezárásként a dolgozat kitér az I. világháború közel-keleti frontjára. Ennek során a pályamunka a vizsgált korszak egy másik aszimmetrikus hadviselést folytató haderejét, az Oszmán Birodalom ellen háborúzó arab felkelést kirobbantó arab csapatokat hasonlítja össze a Schutztruppe-vel.

THE ASYMMETRICAL WARFARE OF THE GERMAN EMPIRE IN EAST AFRICA, GERILLA WARFARE OF PAUL EMIL VON LETTOW-VORBECK BETWEEN 1914 AND 1918

The aim of this essay was to show the Schutztruppe's East-African theatre under the command of Paul Emil von Lettow-Vorbeck which was successfully fighting against the Entente between 1914 and 1918 and it is to show the characteristics of asymmetric and guerrilla warfare in light of the military events during this period.
It has become an important conclusion that the warfare shown by von Lettow-Vorbeck in East-Africa was truly significant for it has shown such results in the use of guerrilla warfare, which has never been seen before. It is further proven by the fact that von Lettow-Vorbeck was able to use asymmetric warfare with small army units, at times with only a few squads against the Entente forces in a time where wars were fought with mass armies. In today's world the topic of this essay seems exceptionally current, as now the hybrid threats and asymmetric warfare are becoming more popular. My aim was to investigate the root of these 20th century "modern" military methods.
The reader will be able to see the change of the German colonisation at the end of the 19th century and start of the 20th century. In my work I have strived to show the differences of the two sides' strategic abilities and the possibilities, and how the East-African campaign turned out to be so different than how the European powers have anticipated. The essay examines in great details the difference between the German and the Entente War craft, and why the Schutztruppe became so successful. While discussing the military qualifications of von Lettow-Vorbeck, the research talks about the guerrilla warfare as defined by the famous military theorist, Carl von Clausewitz. The organizing ability and great strategic thinking of von Lettow-Vorbeck also comes into focus. It deals with the question how the East-African theatre has affected the "Great War" and why was military command and especially von Lettow-Vorbeck so determined during the fights with no hopes for victory.
To sum up the topic, in the essay, I mention the Middle Eastern theatre of World War I as well, as to compare another power, the Arabs (supported by the British) using the asymmetric warfare against the Ottoman Empire with the Schutztruppe in East-Africa.

NYIRÁDI KATALIN ANGÉLA
Rendészeti igazgatás
BA, 1. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
katalinnyiradi@gmail.com

Témavezető:
Dr. Sallai János ezredes,
egyetemi tanár, NKE RTK



Supervisor:
Dr. János Sallai
professor, Ludovika–UPS, FLE

ANGÉLA KATALIN NYIRÁDI
Law Enforcement Administration
BA, 1st semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
katalinnyiradi@gmail.com

AZ ELSŐ KRESZ – ÚT AZ ELSŐ KÖZLEKEDÉSI KÓDEXIG

Azért érzem aktuálisnak a témaválasztást, mert a közlekedési eszközök számának a növekedésével nőtt a közlekedési balesetek veszélyforrása is. Ez nem kell hogy így legyen! Ha a közlekedési szabályokat betartjuk és betartatjuk, akkor kevésbé fordulhatnak elő olyan balesetek, amelyek szubjektív okokra, az emberi magatartásban rejlő hibákra vezethetőek vissza, mert kevesebb az olyan baleset, amely objektív, előre nem látható – az emberi magatartástól független – ok miatt történik. A gondatlanság, a kellő figyelem, az elővigyázatosság a veszélyek vagy veszélyhelyzetek lebecsülése vagy fel nem ismerése családokat tesz tönkre.

Ezeknek a baleseteknek, tragédiáknak az elkerülését és megelőzését biztosító ismeretekről a közlekedési szabályok kezdeteiről írok és követem fejlődését, amelyek a közlekedési eszközök fejlődésével párhuzamosan változtak.

Dolgozatomban a hazai közlekedés írott jogi dokumentumait elemeztem a 19. század végétől az első KRESZ-törvényként aposztrofált jogszabályig. Az e korszakot felölelő fejlődési ívről összességében elmondható, hogy az automobilok számának növekedésével arányosan, azzal párhuzamosan a szabályozás minősége jelentősen fejlődött, a hazai közlekedési szabályozás élenjáró jellegét pedig többek közt az is bizonyítja, hogy az első KRESZ-törvény egy évvel megelőzte a közlekedés terén akkor jóval fejlettebb Nagy-Britannia hasonló szabályozását (The Highway Code), amely 1931-ben lépett hatályba. A KRESZ a hatálybalépése óta 16 alkalommal módosult.

Kutatásom során igyekeztem a legkorábbi időkből fennmaradt közlekedési szabályokat fellelni, és ezek során egyértelművé vált, hogy a közlekedés története és ennek szabályozása az emberiség történetével kezdődött, vele egy idős.

THE FIRST RULES OF THE ROAD, THE WAY TO THE FIRST CODEX OF TRAFFIC

The choice of the subject is very current. Motivation: The growing number of conveyances has increased the danger of traffic accidents, too. This is not lawful!

If we keep and enforce the traffic rules then the accidents caused by subjective reasons could occur much seldom. Those accidents caused by objective, unforeseeable, independent of human mistakes, are less rare. Carefulness, the proper attention and precaution are very important. The danger and situation of danger must not be underrated because they can bring damage to families.

In my work I am going to write about the knowledge insuring the avoidance and prevention of accidents listed. I will also write about the beginning of traffic rules and I will follow the development of them from changing parallel with the development of traffic vehicles.

In my work I have analysed legal documents/records of the Hungarian traffic from the end of the XIXth century till the so-called first law of Rule of the road.

The development of this period can be said that the quality of the regulation developed greatly and proportionately with the growing of the numbers of the automobiles/cars. The Hungarian traffic regulation was leading and modern in Europe. This fact can be proved: The first Rule of the road law preceded the similar regulation of Great Britain which country was much developed in traffic structure. The mentioned British regulation was the Highway Code coming into force in 1931. Since its coming into force the Hungarian Rule of the road has been changed 16 times.

During my research, I made an effort to find the traffic laws from the earliest time and the fact turned out clearly: the history and the laws of the traffic began with the history of humanity and they are both the same age.



Had- és Rendészet-
tudományi Szekció

KATASZTRÓFAVÉDELMI MŰVELETI TAGOZAT

DISASTER MANAGEMENT OPERATIONSY

ANTAL ZSIGMOND
Biztonságtechnikai mérnök
BSc, 1. félév
Óbudai Egyetem
Bánki Donát Gépész és
Biztonságtechnikai Mérnöki Kar
zsiga.antal14@gmail.com

BÁRCZI DÁVID
Biztonságtechnikai mérnök
BSc, 1. félév
Óbudai Egyetem
Bánki Donát Gépész és
Biztonságtechnikai Mérnöki Kar
hunterfi01@citromail.hu

DÁVID BÁRCZI
Security Engineer
BSc, 1st semester
Óbuda University
Donát Bánki Faculty of Mechanical
and Safety Engineering
hunterfi01@citromail.hu

ZSIGMOND ANTAL
Security Engineer
BSc, 1st semester
Óbuda University
Donát Bánki Faculty of Mechanical
and Safety Engineering
zsiga.antal14@gmail.com

FÁBIÁN ZSOLT
Biztonságtechnikai mérnök
BSc, 1. félév
Óbudai Egyetem
Bánki Donát Gépész és
Biztonságtechnikai Mérnöki Kar
zsolt980611@gmail.com

Témavezető:
Dr. Szűcs Endre
adjunktus, OE BGK

Supervisor:
Dr. Endre Szűcs
senior lecturer, OU FMS

ZSOLT FÁBIÁN
Safety Engineer
BSc, 1st semester
Óbuda University
Donát Bánki Faculty of Mechanical
and Safety Engineering
zsolt980611@gmail.com

ÁRVIZEK MAGYARORSZÁGON

Árvizek az idő kezdete óta előfordulnak a Földön. Ezek lehettek természeti csapások, de arra is találunk példát történelmünk folyamán, hogy az árvizet mint fegyvert vagy eszközt használták fel. Egyiptomban az árvizeket mezőgazdasági céllal használták a termőtalaj felfrissítésére. Az ókori Kínában is elárasztották a termőföldet, és ma is így termesztik a rizst. Az árvizek nem feltétlen természeti csapások, ezeket az emberiség sok esetben felhasználhatta pozitív célra is. Napjainkban az árvizek leginkább hidrológiai katasztrófaként értelmezhetőek, és ezeknek a megakadályozása a cél. Ezeknek az árvizeknek a megfékezésére az emberiség gátakat és töltéseket emelt, amelyek korlátozzák az árterek méretét, így kordában tartva a folyókat. Magyarország területén rengeteg árvíz volt jelen a múltban. Az okai rendszerint az olvadások és az esőzések ámbár sokszor emberi hiba miatt is előfordulhat. Magyarország legnagyobb árvizei közé tartozott az 1838-as Pesti Árvíz, 1879 Szegedi árvíz, 1954 Nyári ár a Dunán, 1970-es Tiszai Ár.

Dolgozatunkban a hidrológiai katasztrófákkal, azon belül is az árvizekkel fogunk foglalkozni, valamint a manapság használt védekezési módszereket, az árvizekkel kapcsolatos adatokat fogjuk elemezni. Nem lehet azonban teljesen elkülöníteni a természeti katasztrófákat, mivel számtalan alkalommal ezen katasztrófák egymásból következnek. Például előfordulhat, hogy egy földrengés átszakít egy gátat, ami árvízhez vezethet.

Dolgozatunkban a jogszabályokat nem vesszük át.

FLOODS IN HUNGARY

Floods have occurred on Earth since the beginning of time. These may have been natural disasters, but we also find examples throughout our history that floods have been used as a weapon or tool. In Egypt, floods were used for agricultural purposes to refresh the soil. In ancient China, arable land was also flooded and rice is still grown this way. Floods are not necessarily natural disasters, they have in many cases been used by humanity for a positive purpose. Nowadays, floods are mostly interpreted as a hydrological disaster and the goal is to prevent them. To curb these floods, humanity has erected dams and embankments that limit the size of floodplains, thus keeping rivers in check. There have been many floods in Hungary in the past. The causes are usually melting's and rains, although they can often be caused by human error. Among the biggest floods in Hungary were the Pest Flood of 1838, the Flood of Szeged in 1879, the Summer Price on the Danube in 1954, and the Tisza Price in 1970.

In our dissertation we will deal with hydrological disasters, including floods, as well as the control methods used today and the data related to floods. However, it is not possible to completely separate natural disasters, as these disasters follow each other countless times. For example, an earthquake may break a dam, which could lead to flooding.

In our dissertation, we do not take over the legislation.

BENDA ISTVÁN
Katasztrófavédelem (Iparbiztonság)
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
benda.istvan79@gmail.com

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

VESZÉLYES ANYAGOKKAL KAPCSOLATOS KÁRESEMÉNYEKET KÖVETŐ BEAVATKOZÁSOK ELEMZÉSE, IPARBIZTONSÁGI SZEMPONTOK ALAPJÁN, KIEMELVE A LÍTIUM AKKUMULÁTORRAL KAPCSOLATOS PROBLÉMAKÖRT

A lítiumionos akkumulátorok napjainkban egyre jobban terjednek el bizonyos tendenciák miatt (környezetvédelem, növekvő zöldenergia, fogyatkozó nyersolajkészlet). A zöldenergiákra a lítiumionos akkumulátorok jelentik az egyik legjobb opciót jelenlegi tudásunk alapján, annak érdekében, hogy a megtermelt energiát felhasználásig tároljuk, ugyanakkor veszélyeket is hordoznak magukban. A lítiumionos akkumulátorok tüze intenzív hőt és jelentős mennyiségű gázokat, füstöt generál. Ezek a füstök és gázok nagy mennyiségben tartalmaznak robbanásveszélyes és toxikus gázokat, ezek a gázok nagyon veszélyesek, főleg nagy mennyiségben és zárt térben. A tűzoltóságoknak fel kell készülni azokra a káresetekre, ahol lítiumionos akkumulátorok is érintettek. Jelen munkám olyan, ezzel a területtel kapcsolatos problémákra hívja fel a figyelmet, amelyek a káresetek során bekövetkezhetnek. Bizonyos kísérleti tesztek segítségével kimutatták, hogy a lítiumionos akkumulátoroknál milyen mérgező gázok szabadulnak fel. Tanulmányomban a lítiumionos akkumulátor oltásának problémáit kutatom, megvizsgálva a felhasználandó oltóanyagok típusát, illetve a környezetre tett hatását, amelyet az oltás közben kifejthet. Az idő előrehaladtával és a forgalomban található mennyiségek növekedésével egyre nagyobb valószínűséggel következhetnek be olyan típusú káresetek, amelyekben érintettek lesznek elektromos járművek. Hazánkban is nagy mennyiségben terveznek lítiumionos akkumulátorgyártást, amelyek mind a gyártási technológián, mind pedig a közúti szállításon keresztül érinti a fenti kérdéseket. Éppen ennek érdekében tartom fontosnak a lehetséges veszélyforrások, gyenge láncszemek kutatását, megvizsgálását, hogy időben felkészülhessünk megfelelő eszköz- és állománykapacitással, illetve megelőző védelmi intézkedésekkel, továbbá hatékonyan be tudjunk avatkozni egy esetlegesen bekövetkező akkumulátor-baleseti esemény során.

ISTVÁN BENDA
Disaster Management (Industry Safety)
BA, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
benda.istvan79@gmail.com

Supervisor:
Fire Lieutenant Colonel Dr. József Dobor associate professor, Ludovika–UPS, FLE

ANALYSIS OF INTERVENTIONS FOLLOWING INCIDENTS RELATED TO HAZARDOUS SUBSTANCES, BASED ON INDUSTRIAL SAFETY ASPECTS, HIGHLIGHTING THE PROBLEM OF LITHIUM BATTERIES

Lithium-ion batteries are becoming more widespread these days due to certain trends (increasing green energy, dwindling crude oil inventory). Lithium-ion batteries are one of the best options based on our current knowledge to store the produced energy until it is used. Lithium-ion battery fires generate intense heat and significant amounts of gases and smoke. These fumes and gases contain large quantities of explosive and toxic gases, these gases are very dangerous, especially in large quantities and indoors. Fire departments should be prepared for accidents where lithium-ion batteries are also affected. My present work draws attention to certain problems that can occur during claims. Some experimental tests have shown what toxic gases are released from lithium-ion batteries. I research the problems of extinguishing a lithium-ion battery by examining the type of extinguisher to be used and the impact on the environment that may occur during extinguishing. Over time and with the increase in the quantities in circulation, these types of damages are now more and more likely to occur. Lithium-ion batteries, which affect both production technology and road transport, will be produced in large quantities in Hungary as well. To this end, I consider it important to research and examine potential hazards and weak links so that we can prepare in time with adequate equipment and stock capacity and preventive protection measures, as well as be able to intervene effectively in the event of a battery accident.

DÁNIEL ZOLTÁN
Katasztrófavédelmi műveleti
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
daniel.zoltan@gmail.com

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

KÜLÖNLEGES JOGREND SZEREPE A KATASZTRÓFÁK ELLENI VÉDEKEZÉSBEN, A KŐBÁNYAI ÖNKORMÁNYZAT COVID-19-VÍRUS MIATTI TEVÉKENYSÉGE TÜKRÉBEN

Célom, hogy dolgozatomban bemutassam, hogy a kihirdetésre került különleges jogrend, a veszélyhelyzet milyen változásokat, feladatokat hozott a Kőbányai Önkormányzat működésében, az Önkormányzat milyen lépéseket tett meg a lakosság védelme érdekében.
Dolgozatomban három nagyobb részét kívánom alaposabban megvizsgálni a védekezésnek. Az első a lakosságvédelmi feladatok ellátásába bevonható segítség forrása, a második a segítséget kérő lakossággal kapcsolatos feladatok, a harmadik a Hatósági Házi Karanténba került személyekkel kapcsolatos feladatok, a számuk alakulása a védekezés során.

ZOLTÁN DÁNIEL
Disaster Management Operational
BA, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
daniel.zoltan@gmail.com

Supervisor:
Major Réka Rácz Dr. Kirovné
senior lecturer, Ludovika–UPS, FLE

THE ROLE OF A SPECIAL LEGAL ORDER IN DISASTER PROTECTION, IN THE LIGHT OF THE ACTIVITIES OF THE KŐBÁNYA MUNICIPALITY DUE TO THE COVID-19 VIRUS

My aim is to present in my dissertation the special legal order that has been promulgated, the emergency situation, what changes and tasks it has brought in the operation of the Kőbánya Local Government, what steps the Local Government has taken to protect the population.
In my dissertation, I want to examine the three major parts of defence more thoroughly. The first is the source of assistance that can be involved in the performance of population protection tasks, the second is the tasks related to assistance what the population requesting, the third is the tasks related to persons placed in the Authority's House Quarantine, and the development of their number during the defence.

KASI VANESSZA MÁRIA
Katasztrófavédelmi műveleti
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
fcbvanessz10@gmail.com

Témavezető:
Dr. Ambrusz József tű. ezredes,
adjunktus, NKE RTK

A HIVATÁSOS KATASZTRÓFAVÉDELEM KOMMUNIKÁCIÓS TEVÉKENYSÉGÉNEK ELEMZÉSE

A katasztrófákat előidéző okok egyre intenzívebbé váltak, ezért fontos a lakossággal folytatott hatékony kommunikáció, tanulmányomban ennek okán a hivatásos Katasztrófavédelem kommunikációs tevékenységét elemeztem. Fő célkitűzésem, hogy rávilágítsak, milyen nélkülözhetetlen és kiemelt feladat a lakossággal folytatott kommunikáció. A mai világban az internet miatt az emberek percek alatt informálódhatnak, az online világ a mindennapjaink részévé vált. Negatív oldala, hogy túl sok az adat amelyek sokszor hiányosak, pontatlanok, eltorzultak a valósághoz képest, valamint nem teljesen fedik az igazságot. Ebből kifolyólag feltételezésem szerint, a kommunikáció még hatékonyabbá tehető, ha a világháló adta lehetőségeket a lakosság igényeinek megfelelően maximálisan kihasználjuk, hogy pontos, hiteles, gyors és célravezető információkhoz juthassanak. Dolgozatomban vizsgáltam a hivatásos Katasztrófavédelem által a hírközlésre használt hivatalos honlapot, online magazint, különböző közösségi oldalakat, különös tekintettel a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság YouTube-csatornájára. A platform eddig háttérben működött, de 2020 tavaszán egy tartalomfejlesztést és arculatváltást követően előtérbe helyeződött. Ezzel kapcsolatban két online kérdőívet készítettem, az elsőt 2020 telén, a csatorna frissítése előtt, a másodikat pedig a modernizálás után 2020 őszén. A kitöltött űrlapokat elemeztem, az adatokat ábrázoltam diagramok segítségével, és következtetéseket vontam le belőlük. Végső konklúzióim közül kiemelném azt, hogy fontos megragadni minden olyan eszközt az interneten és azon kívül is, amelyre az állampolgárok igényt tartanak, érdekesnek találják és informálódhatnak, tanulhatnak, ezáltal tudatosabbá és felkészültebbé válhat a katasztrófák elleni megelőzési kultúra.

VANESSZA MÁRIA KASI
Disaster Management Operations
BA, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
fcbvanessz10@gmail.com

Supervisor:
Colonel Dr. József Ambrusz
senior lecturer, Ludovika–UPS, FLE

ANALYSIS OF COMMUNICATION ACTIVITIES OF PROFESSIONAL DISASTER MANAGEMENT

The reasons for inducing disasters became more intensive, therefore it is extremely important to communicate with people efficiently, therefore in my studies, I have scrutinized the communication activity of the professional disaster management. The main objective is to shed light on how indispensable and highlighted task is to communicate with people in this case. People are capable of obtaining some pieces of information within minutes with the help of internet in the world today and as a result, online services have become an indispensable part of our daily life. One of the most detrimental impacts of online services is that online services comprise tremendous amount of data that are scanty, irrelevant, distorted in accordance with reality and conceal the whole truth. Therefore, I suppose that communication can be more efficient if the possibilities are entirely made the best use in accordance with the wishes of people via the Internet in order to be able to obtain some pieces of information that are authentic, rapid and appropriate. In my studies, I have scrutinized the official website, the online magazine and different social networking sites, used by professional disaster management, with special regard to the YouTube channel of the National Disaster Management Directorate of the Ministry of the Interior. The platform has been operated in the background, but after the content development and image change, it came to the fore. In this regard, I conducted two online questionnaires, the first in the winter of 2020, before the channel update, the second in the fall of 2020 after the modernization. I analysed the completed forms and plotted the data on diagrams and drew conclusions. Among my final conclusions, I would highlight that it is important to grab all the tools on the internet and beyond, whereof the citizens they hold a claim, find it interesting and can inform, learn, hereby the culture of disaster prevention can be more conscious and prepared.

DR. LAKATOS BENCE ROLAND
Katasztrófavédelem
MA, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
dr.lakatos.bence@katved.gov.hu

Témavezetők:
Dr. Vass Gyula tű. ezredes, egyetemi docens, NKE RTK
Dr. Teknős László tű. százados, adjunktus, NKE RTK



Supervisors:
Colonel Dr. Gyula Vass associate professor, Ludovika–UPS, FLE
Captain Dr. László Teknős senior lecturer, Ludovika–UPS, FLE

BENCE ROLAND DR. LAKATOS
Disaster Management
MA, 3rd semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
dr.lakatos.bence@katved.gov.hu

A KATASZTRÓFAVÉDELMI HATÓSÁGI ÜGYINTÉZÉS EREDMÉNYESSÉGÉT JAVÍTÓ OKOSESZKÖZÖK VIZSGÁLATA

Egy minden téren jól funkcionáló ország biztonságához elengedhetetlen a közigazgatás és a benne található védelmi igazgatási rendszer megfelelő működése. A szerző a mai Magyarországon kialakult katasztrófavédelmi szervezetrendszer működését a hatósági tevékenység oldaláról mutatja be, kiemelt figyelmet fordítva a hatósági ügyintézés eredményességét javító „okos” eszközök vizsgálatára. Kutatási célként igazolja azt, hogy a katasztrófavédelmi szervek hatósági ügyintézésének és magának a biztonsági szintnek az eredményességét jelentős mértékben tudják növelni az alkalmazható okoseszközök és -technológiák, ezzel is hozzájárulva a káresemények, a katasztrófaveszély, valamint a későbbi katasztrófa kialakulásának a megelőzéséhez.

Ezen állítás igazolásához a szerző történetileg áttekintette a legújabb ipari forradalmat, az intelligens eszközök megjelenését, alkalmazhatóságát, ezek közigazgatásra gyakorolt hatását, jogszabályi rendelkezéseit, illetve megvizsgálta, hogy mi az a hatósági tevékenység a katasztrófavédelem területén, amely hatékonyabbá tehető ezen fejlesztések és IoT-eszközök és szoftverek alkalmazása által.

A szerző célja, hogy a hatósági tevékenység mint a katasztrófavédelmi szervezetrendszeren belüli szakterületek közötti híd esetében rávilágítson arra, hogy a fejlesztések és a rendelkezésre álló technikai eszközök alkalmazása elősegítheti a hatékonyabb és gyorsabb, pontosabb ügyintézést, mindezekkel növelni tudja a biztonságot.

A szerző a dolgozat készítése során felhasznált kutatási módszerek alapján bizonyította, hogy az ismertetett problémák miatt a növekvő ellenőrzési szám és a fejlődő információs társadalmi elvárások megkövetelik azt, hogy a katasztrófavédelem területén a hatósági tevékenységet végzők munkáját az okos eszközökkel és technológiákkal segíteni tudjuk, annak érdekében, hogy a biztonság még magasabb szintű lehessen.

A szerző által kidolgozott applikációt és javaslatokat követően az alkalmazásukkal megvalósíthatóvá válhat a hatékonyság növelése, hiszen a jelenleg alkalmazott folyamatok is jelentősen lerövidülnek, illetve emellett a hatósági ügyintézők munkaterhei is megfelelő mértékben, havi szinten több munkaórával is csökkenni fognak, ez országosan mérve mértékadó javulást, időtartalékot tudna generálni.

INVESTIGATION OF SMART TOOLS IN ORDER TO IMPROVE THE EFFECTIVENESS OF THE ADMINISTRATION OF DISASTER MANAGEMENT

The security of a well-functioning country in all respects requires the existence of an administration and a defence management system within it. The author attempts to present the operation of the disaster management organisation system developed today in Hungary from the aspect of official activities, paying special attention to the examination of “smart” tools improving the efficiency of public administration, and to prove that the effectiveness of can significantly increase the use of “smart” tools and technologies, thus contributing to the prevention of damage, disaster risk and subsequent disaster.

To substantiate this claim, the author has historically reviewed the latest industrial revolution, the emergence and applicability of intelligent devices, their impact on public administration, regulatory provisions, and investigated disaster management efforts to improve the effectiveness of these enhancements and IoT tools and software application.

The aim of the author is to highlight, in the case of regulatory activities, as a bridge between the areas within the disaster management system, that improvements and the use of available technical tools can promote more efficient and faster, more accurate administration, thereby increasing safety.

Based on the research methods used in the dissertation, the author has demonstrated that, due to the problems described, the increasing number of checks and evolving information society expectations require us to use clever tools and technologies to assist the authorities in disaster management, for even higher levels of security.

Following the development of the author’s application and suggestions, their application may make it possible to increase efficiency by significantly shortening existing processes and significantly reducing the workload of public administrators by several hours per month, a significant improvement across the country, could generate time reserve.

MADÁR BENCE
Építőmérnök
BSc, 4. félév
Szent István Egyetem
Ybl Miklós Építéstudományi Kar
madareiosz@gmail.com

Témavezető:
Nemoda Ferenc
tanszékvezető-helyettes, SZIE YMÉK

Supervisor:
Ferenc Nemoda
deputy head of department, USZI YMFAC

BENCE MADÁR
Civil Engineer
BSc, 4th semester
Szent István University
Ybl Miklós Faculty of Architecture
and Civil Engineering
madareiosz@gmail.com

RADON MINT MINKET KÖRÜLVEVŐ VESZÉLYFORRÁS – HATÁSOK ÉS INTÉZKEDÉSEK

A radon színtelen, szagtalan, radioaktív nemesgáz, amely a közvetlen környezetünkben is jelen van. Képes a beltéri feldúsulásra, ezzel veszélyeztetve az élő szervezet egészségét. A rákos megbetegedések megelőzésének érdekében határozat jött létre az Európai Unió tagállamai között, amely szerint minden tagállamnak ki kell dolgoznia egy nemzeti cselekvési tervet, és bizonyos határérték alatt tartania az átlagos éves beltéri radonszintet. Dolgozatom célja, hogy a radon általános ismertetése, talajjal és építőanyagokkal való összefüggése és az ellene való védekezés építőmérnöki kivitelezési technológiáinak szemléltetése mellett összehasonlítsam a nemzetközi vizsgálatokat, eredményeket a magyarországi radonnal kapcsolatos intézkedésekkel, határozatokkal. Továbbá, megvizsgáltam a lakosság felé történő kommunikációbeli különbségeket, ezáltal kiemelve a pozitív és negatív tevékenységeket, és egyúttal felhívva a figyelmet a hiányosságokra. A tanulmányom végére interdiszciplináris intézkedési javaslatokat vázolok fel, amelyek lehetséges részét képezhetik a magyarországi Nemzeti Radon Cselekvési Tervnek.

RADON AS A SURROUNDING HAZARD – EFFECTS AND ACTIONS

Radon is a colourless, odourless, radioactive noble gas, which is present in our direct surroundings. It is able to accumulate in closed environments, thus endangering the health of living organisms. In order to prevent cancerous diseases, the member states of the European Union have taken a decision which declares that all member states must propose a national action plan with the aim of keeping the annual average radon level under a certain limit. The purpose of my study is – alongside giving general radon-related information, its connection with soil and building materials and demonstrating the possible construction engineering technologies offering protection against it – is to compare international research and results with the actions and regulations in Hungary associated with radon. Furthermore, I have examined the differences of communication towards people, thereby enhancing the positive and negative acts and drawing attention to the deficiencies. At the end of my study I outline interdisciplinary suggestions, which could make up a possible part of the Hungarian National Radon Action Plan.

NÉMETH ÁRON
Had- és biztonságtechnikai mérnök
BSc, 6. félév
Óbudai Egyetem
Bánki Donát Gépész és
Biztonságtechnikai Mérnöki Kar
nemeth.aron.na@gmail.com

Témavezetők:
Dr. Szűcs Endre
adjunktus, OE BGK
Laky Ildikó
tanszéki mérnök, OE BGK



Supervisors:
Dr. Endre Szűcs
assistant professor, OU DBFMSE
Ildikó Laky
departmental engineer, OU DBFMSE

ÁRON NÉMETH
Military and Security Technology Engineer
BSc, 6th semester
Óbuda University
Donát Bánki Faculty of Mechanical and
Safety Engineering
nemeth.aron.na@gmail.com

A LÉGOLTALOM KIALAKULÁSA ÉS MŰKÖDÉSE MAGYARORSZÁGON

A magyarországi polgári védelem fontos szerepének és működésének megértéséhez szinte elengedhetetlen, hogy ismerjük a múltját. Fontos figyelembe venni megalakulásának jogi, társadalmi és gazdasági körülményeit egyaránt. Az I. világháború után egy újabb háborútól tartva, amelyben nagymértékű légi csapás érheti az országot, a katonai vezetők, illetve szakemberek úgy vélték, hogy szükséges egy olyan szervezet megalapítása, amely a légi csapásokra felkészíti, illetve azok esetén menti a lakosságot, valamint a légi csapások után kármentesítést is végez. Így megszervezték a légoltalmat, és megalapították a Légoltalmi Ligát, amelynek létrejöttével letették a magyarországi polgári védelem alapjait.

A szervezetten működő légoltalom feladatai közé többek között a légi figyelő szolgálat, a riasztás elrendelése, a légoltalmi helyek biztonságos kialakítása, az elsötétítés, a tűzoltás, a sebesültek elsősegélyének megszervezése és természetesen – amennyiben szükséges – ellátása tartozott. Ezidőtájt dolgozták ki tehát a lakosság védelme érdekében a lakosság riasztásának, tájékoztatásának, az óvóhelyi védelemnek, a kitelepítésnek, a vegyi- és biológiai fegyverek elleni védekezésnek az elveit, módszereit, eszközeit, továbbá a légitámadásokat követő mentő-, mentesítő és helyreállító, kárfelszámoló munkák elveit, illetve gyakorlatát is.

A hazai légoltalom kialakulása és világszínvonalon is kiemelkedő működése létfontosságú és rendkívül szükséges volt a II. világháború évei alatt, hiszen rengeteg életet sikerült megmenteni a megfelelő intézkedéseknek köszönhetően. A magyar légoltalom és a Légoltalmi Liga letette a mai, modern magyarországi polgári védelem alapjait, hiszen míg kezdetben a feladata a lakosság háborús ártalmak elleni védelme, később a hidegháborús fenyegetettség kapcsán a lakosság egy esetleges nukleáris támadásra való felkészítése, tehát a fő célja mindig a lakosság lehető legjobb védelmének megteremtése volt. A légoltalom megszervezése tehát szükségszerű lépés volt, és fejlődése során egyre nagyobb hangsúlyt fektetett egyre nagyobb precizitással a személy- és vagyonvédelemre.

Dolgozatomban a magyarországi légoltalom kialakulását áttekintettem, valamint a működési körülményeit ismertettem. Dolgozatom elkészítéséhez irodalomkutatást végeztem, hogy egy összefüggő és áttekinthető képet alkossak a magyarországi légoltalom kialakulásának, működésének, illetve fejlődésének körülményeiről.

THE DEVELOPMENT AND OPERATION OF AIR DEFENCE IN HUNGARY

To understand the important role and operation of civil protection in Hungary, it is almost essential to know its past. It is important to take into account the legal, social and economic circumstances of its formation. Fearing another war after World War I, in which large-scale airstrikes could hit the country, military leaders and experts believed it was necessary to establish an organisation to prepare for and save the population from airstrikes and to provide remediation after airstrikes. This is how air defence was organized and the Air Defence League was founded, with the establishment of which the foundations of civil defence in Hungary were laid.

The responsibilities of organized air defence included air surveillance, alerting, safe airside, blackout, firefighting, first aid for the wounded and of course care if necessary. Thus, in order to protect the population, the principles, methods, means of alarming, informing, sheltering protection, eviction, protection against chemical and biological weapons, as well as rescue, relief and restoration, damage elimination works following airstrikes and practice were developed.

The development of the Hungarian air defence and its outstanding operation at the world level was vital and extremely necessary during the years of World War II, as many lives were saved thanks to appropriate measures. The Hungarian Air Defence and the Air Defence League laid the foundations of today's modern Hungarian civil defence, since while initially its task is to protect the population from war damage, later to prepare the population for a possible nuclear attack in connection with the Cold War threat was to provide the best possible protection. The organisation of air defence was therefore a necessary step and in its development it placed increasing emphasis on the protection of persons and property with increasing precision.

In my dissertation I reviewed the development of air defence in Hungary and described its operating conditions. In order to prepare my dissertation, I conducted a literature search in order to form a coherent and transparent picture of the conditions of the formation, operation and development of air defence in Hungary.

TÓTH IMRE
Tűzvédelem és mentésirányítás
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
tuzimi79@gmail.com

Témavezető:
Dr. Pántya Péter tű. alezredes, egyetemi docens, NKE RTK

AZ ÖNKÉNTES TŰZOLTÓSÁGOK MÚLTJA, JELENE, JÖVŐJE

Dolgozatomban megpróbáltam bemutatni Magyarország önkéntes tűzoltóságának rendszerét, kapcsolódási pontjait a hivatásos szervekkel, elhelyezni az egyesületeket a katasztrófavédelem hierarchiájában. Fontos szempont volt számomra, hogy a lakóhelyemen több mint 120 éve működő Önkéntes Tűzoltó Egyesület Szilvásvárad példáján, valamint külföldi tapasztalataim és kutatásaim alapján tegyek javaslatot az önkéntesek működési hatékonyságának, a költségek csökkentésének megvalósítása érdekében.

Cáfolhatatlan, hogy rendkívül fontos szerepet töltenek be hazánk tűzvédelmében az önkéntes tűzoltó egyesületek, hiszen még mindig előfordulnak fehér foltok az országban, ahol a kiérkező egységek vonulási ideje meghaladja a 15 percet. Ennek köszönhetően sok esetben nem sikerül a kezdődő tüzeket időben megfékezni, egy esetleges műszaki mentés során emberéleteket megmenteni. Vitathatatlan az önkéntes tűzoltók helyismerete, nélkülözhetetlen gyakorlati tapasztalatuk a helyszínek megközelítésében.

Az elkészült anyag végigvezet minket a történelmi fejlődésen keresztül a jelenlegi magyarországi és három külföldi példa alapján a kialakult jogszabályrendszerekig, amelyek lehetővé teszik a mai önkéntes tűzoltóságok működését. Részletesen bemutattam a lakóhelyemen található önkéntes szervezet múltját, jelenét, valamint a lehetséges fejlesztési lehetőségeket. Részletesen elemeztem a civil szervezet működésének alapjait – alapszabályát, szervezeti felépítését, teljes képet kaphattunk a szertárépületről, a vonulások alkalmával leggyakrabban használt Mercedes gépjárműfecskendőről. Különösen fontos, hogy az önkéntes tűzoltó egyesületek kapják meg a működésükhöz szükséges anyagi fedezetet, álljanak rendelkezésükre a beavatkozásokhoz szükséges, megfelelő minőségű eszközök, gépjárművek, védőruházat. Ápoljanak kitűnő kapcsolatot a helyi önkormányzattal, megyei tűzoltó szövetséggel, a területileg illetékes hivatásos tűzoltó parancsnoksággal, megyei katasztrófavédelmi vezetőkkel.

IMRE TÓTH
Fire Protection and Rescue Management
BA, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
tuzimi79@gmail.com

Supervisor:
Lieutenant Colonel Dr. Péter Pántya associate professor, Ludovika–UPS, FLE

THE PAST, PRESENT AND FUTURE OF VOLUNTARY FIRE BRIGADES

In my essay I intend to introduce the system of the Hungarian voluntary fire brigade, it's joining points with authorities and to place it in the hierarchy of the disaster management directorate. I find it crucial to give useful advice for the efficient operation of voluntary fire fighters and their cost efficiency with the example of the Voluntary Fire Brigade of my hometown, which has been in operation for 120 years. The role of voluntary fire brigades is outstanding today, as there are still places in the country where it takes more than 15 minutes for official fire fighters to arrive in case of emergency. Given the situation, in several cases it is impossible to control fires in time, or save lives during technical disaster management. Voluntary fire fighters have a good knowledge regarding the place and local environment and their experience is outstanding.

My essay leads the reader through the historical development of the legislative system of voluntary fire stations till the present Hungarian situation with the help of three foreign examples. I talk about the present, past and potential future development of the voluntary organisation of my hometown. I analyse in detail the basis of the operation of the organisation – the set of rules and its structure. There is a complete picture presented including the building of the organisation and the Mercedes fire truck used when needed.

It is essential for the voluntary fire brigades to get the necessary funds for their operation so that they are equipped with all the quality tools, vehicles and protective gear which enables their work. They have to keep up a healthy relationship with the local government as well as the county fire station and the county disaster management directorate.

They have to regard educating future volunteers as a prominent task and have to set positive examples for the children of nurseries and the pupils of schools so that they motivate them to become voluntary fire fighters in the future. Seeing examples from abroad, we might have to activate the future generations with grants to motivate youngsters for voluntary work.

VARGA BERNADETT VIKTÓRIA
Katasztrófavédelem
BA, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
vbettiv52@gmail.com

Témavezető:
Dr. Ambrusz József tű. ezredes,
adjunktus, NKE RTK

A MAGYARORSZÁGI KATASZTRÓFAVÉDELMI FELKÉSZÍTÉS RENDSZERÉNEK BEMUTATÁSA KÜLÖNÖS TEKINTETTEL A PEDAGÓGUS TOVÁBBKÉPZÉS AKKREDITÁCIÓJÁRA

A természeti, civilizációs és egyéb eredetű katasztrófák tárgyában nagyon aktív nemzeti és nemzetközi szakmai, szakpolitikai tevékenység jellemezte az ennek a problémakörnek szentelt évtizedet. Az emberi élet és az anyagi javak megóvása, a természeti erőforrások védelme egyrészt megköveteli a katasztrófakockázat-értékelés során feltárt kockázatok vagy hatásuk csökkentését, másrészt az érintett lakosság intenzív felkészítését.
Az idei vírushelyzetet és az azzal kapcsolatos különleges intézkedéseket is figyelembe véve az elmúlt időszakban felértékelődött a katasztrófavédelmi felkészítés fontossága, a helyes magatartási szabályok kidolgozása, a tanulók biztonságkultúrájának megvalósítására tett erőfeszítések további kimunkálása. Ennek a feladatnak egyik fontos eleme a pedagógusok szervezett felkészítése és a szükséges veszélyhelyzeti információk átadása a tanulók részére.
A dolgozat vizsgálja a lakosságfelkészítés rendszerét, a hatékonyság növelése érdekében tett intézkedéseket, a lakosságfelkészítés célcsoportjait, a felkészítés intézmény- és eszközrendszerét, a felhasznált segédanyagokat, módszertani útmutatókat. A szerző célkitűzése, hogy megvizsgálja a katasztrófavédelmi pedagógus továbbképzés egységes szempontrendszerrel történő bevezetésének lehetőségét.

VARGA BERNADETT VIKTÓRIA
Disaster Management
BA, 3rd semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
vbettiv52@gmail.com

Supervisor:
Colonel Dr. József Ambrusz
senior lecturer, Ludovika–UPS, FLE

PRESENTATION OF THE DISASTER PREPAREDNESS SYSTEM IN HUNGARY, WITH SPECIAL REGARD TO THE ACCREDITATION OF IN-SERVICE TEACHER TRAINING

The decade dedicated to this issue was characterized by very active national and international professional and political activity in the field of natural, civilizational and other disasters. The protection of human life and material assets and the protection of natural resources require, on the one hand, the reduction of the risks or their impact identified during the disaster risk assessment, and, on the other hand, intensive training of the affected population. Taking into account this year's virus situation and related special measures, the importance of disaster preparedness, the development of good rules of conduct, and the further elaboration of efforts to implement a safety culture for students have recently increased. An important element of this task is the organized preparation of educators and the provision of the necessary emergency information to students. The dissertation examines the system of population preparation, the measures taken to increase efficiency, the target groups of population preparation, the institutional and tool system of preparation, the auxiliary materials used, and methodological guidelines. The aim of the author is to examine the possibility of introducing in-service teacher training in disaster management with a unified system of criteria.



Had- és Rendészet-
tudományi Szekció

IPARBIZTONSÁG TAGOZAT

INDUSTRIAL SAFETY

BARINA BALÁZS JÓZSEF
Katasztrófavédelem
MA, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
bbjkajak@gmail.com

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



BALÁZS JÓZSEF BARINA
Disaster Management
MA, 4th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
bbjkajak@gmail.com

Supervisor:
Lieutenant Colonel Dr. József Dobor
associate professor, Ludovika–UPS, FLE

ELSŐ BEAVATKOZÁS ÉS SÚLYOS BALESETKEZELÉS A PAKSI ATOMERŐMŰBEN

A pályamunka elméleti és gyakorlati megközelítést kíván adni a Paksi Atomerő létesítmény tűzoltósága, valamint a katasztrófavédelem területén dolgozó szakemberek számára egy összetett, ipari vagy természeti katasztrófával járó súlyos baleset bekövetkezésének esetén.
Az elméleti szempontok során ismertetésre kerülnek a Paksi Atomerőmű egyedi működési mechanizmusai – különös tekintettel a sugárveszélyes erőművi technológiákra –, amelyek ismerete nélkül nem biztosítható szakszerű tűzoltói beavatkozás. A hatályos szabályozási környezet és a jelenlegi súlyos-baleset-kezelés protokollja az elemzés egyik meghatározó pontja. Bemutatásra kerül a nemzetközi nukleáris esemény rendszer, az úgynevezett INES-skála.
A gyakorlati megközelítés alapját a Daiichi erőmű balesetének részletes bemutatása és az első beavatkozás elemzése, valamint a hazánkban történt legsúlyosabb atomerőművi üzemzavar a 2003-as paksi eseménysor ismertetése adja. Ezen esetek alapján meghatározásra kerültek az első beavatkozás szabályai súlyos baleseteknél. A 360 γ sugárvédelmi eszköz bemutatása hozzájárul a gyakorlati szempontok megerősítéséhez.
A pályamunka a fenti elméleti és gyakorlati dimenziók részletes áttekintésével, az eddigi ismeretek egységbe foglalásával a következtetések levonását követően konkrét javaslatokat fogalmaz meg egy esetlegesen bekövetkező iparikatasztrófa-helyzetben a beavatkozói állomány és az irányítást végző szakemberek számára.

FIRST INTERVENTION AND MAJOR ACCIDENT MANAGEMENT AT THE NUCLEAR POWER PLANT OF PAKS

The research aims to give a theoretical and practical approach for the Paks Nuclear Power Plants Fire Department and for the professionals working in the field of disaster management in case of a complex industrial and natural disaster.
In the theoretical aspects, the individual operating mechanisms of the Paks Nuclear Power Plant were described with special regards to radiation containing technologies – without the specific knowledge of these systems no professional fire intervention can be provided. The existing regulatory environment and the current major accident management protocol is one of the defining points of the analysis. The International Nuclear Event System the so-called INES scale was introduced.
The practical approach is based on a detailed presentation of the Daiichi power plant major accident and the serious incident of the Paks nuclear plant in 2003 and the analysis of the first intervention. Based on these cases, the rules for first intervention in case of a major accident were defined. The introduction of the 360 γ radiation protection device contributes to the strengthening of the practical aspects of the research.
The work, through a detailed review of the above mentioned theoretical and practical dimensions, and the consolidation of knowledge gained so far draws concrete conclusions for intervention teams and management professionals in the event of a nuclear industrial disaster.

BOGÁRDI BARBARA
Katasztrófavédelem
BA, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
bogardibarbara@icloud.com

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



Supervisor:
Lieutenant Colonel Dr. József Dobor associate professor, Ludovika–UPS, FLE

BARBARA BOGÁRDI
Disaster Management
BA, 4th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
bogardibarbara@icloud.com

AZ MVM PAKSI ATOMERŐMŰ ZRT. SÜRGŐS ÓVINTÉZKEDÉSEK ZÓNÁJÁNAK NUKLEÁRIS BIZTONSÁGI ELEMZÉSE

Dolgozatomban bemutatásra kerül az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. üzemeltetése, valamint az üzemi terület legfontosabb jellemzői. Ismertetem a Sürgős Óvintézkedések Zónájában élők védelmében alkalmazható gyakorlati eszközöket, egy esetlegesen bekövetkező nukleáris baleset esetén. Ezek a kitelepítés, kimenekítés, elzárkóztatás, illetve a jódprofilaxis. Szó esik még két fontosabb gyakorlatról is, amelyeken lehetőségem volt részt venni, így folyamatában megfigyelőként lehettem jelen egy szimulált eseménynél, ezáltal gyakorlati tapasztalataimat bővíthettem.
Írásomban ismertetem még az atomenergia biztonságos alkalmazásával, nukleáris anyagok és létesítmények biztonságával foglalkozó fő szervezeteket, valamint foglalkozom Tolna megye földrajzi veszélyeztetettségével is.
Tudományos munkámban keresem a választ arra, hogy milyen a jódtabletták alkalmazása hazai szinten, illetve hogy a lakosság nukleáris veszélyhelyzetre való felkészültsége megfelelőnek bizonyul-e. A válaszok megtalálása kulcsfontosságú számomra, hiszen a családommal én is a Sürgős Óvintézkedések Zónájában élek, Faddon. Ezenkívül még meghatározóak lehetnek a kapott válaszok a védekezéssel foglalkozó szervezetek, személyek számára, az intézkedéseiknek és döntéseiknek javítása céljából a jövőre nézve.
A kutatásom végén összegeztem a dolgozat megírása közben felvetett lényegesebb megállapításokat, majd javaslatot tettem annak érdekében, hogy a lakosság felkészültsége hatékonyabb legyen, mint a jelenlegi.

NUCLEAR SAFETY ANALYSIS OF THE URGENT PROTECTIVE ACTION PLANNING ZONE OF MVM PAKS POWER PLANT LTD.

In my thesis, I am going to present the operation of MVM Paks Power Plant Ltd., as well the key characteristics of the area of the plant. I present the application of practical tools in order to protect those who live in the Urgent Protective Action Planning Zone during a potential nuclear accident. These tools are: evacuation, extraction, isolation, and iodine prophylaxis. Also, two vital exercises will be mentioned I attended as an observer, where different events were simulated, and thereby I had the chance to improve my practical experience.
In my paper, I am going to present the main institutions dedicated to the safe utilization of nuclear energy and to the safety of nuclear materials and establishments. Also, I examine the geographic risk factors of Tolna country.
In my scientific research, I am looking for answers to the following questions: what the perspectives are on the application of iodine pills in Hungary, and also whether the preparedness for a nuclear emergency of the population is apt. To find the answers are highly vital to me as I live with my family in the Urgent Protective Action Planning Zone, in Fadd. Besides, the acquired answers could be of operative value to institutions and people engaged in defence in order to improve their actions and decisions in the future.
At the end of my research, I am going to summarize the more substantial statements emerging during my thesis, and thereafter I suggest a method to raise the preparedness of the population to a higher level than its current level.

EGRI SZABOLCS LÁSZLÓ
Katasztrófavédelem
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
egri.szabolcs2000@gmail.com

Témavezető:
Horváth Hermina tű. őrnagy,
tanársegéd, NKE RTK



Supervisor:
Major Hermina Horváth
assistant lecturer, Ludovika–UPS, FLE

SZABOLCS LÁSZLÓ EGRI
Disaster Management
BA, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
egri.szabolcs2000@gmail.com

LÍTIUMELEMEK ÉS -AKKUMULÁTOROK LÉGI SZÁLLÍTÁSA ÉS AZ EHHEZ KAPCSOLÓDÓ KATASZTRÓFAVÉDELMI FELADATOK ELEMZÉSE

A lítiumion akkumulátorok napjainkban is fontos szerepet játszanak a hordozható, mobil elektromos berendezéseink működtetésében. A jövőben talán a legfontosabb szerepe a közlekedésben Napjainkban számtalan esetben okoz a gondatlanság vagy a szabályok be nem tartása baleseteket, sokkal rosszabb esetekben katasztrófákat. Ezeknek a problémáknak a számának a csökkentésére fontos a lítiumakkumulátorok témakörében való kutatás. A folyamatos akkumulátorfejlesztések miatt a jövőben is fontos szerepet fog játszani az akkumulátorszállítás az ellenőrzések rendszerében. A téma kiválasztásakor célul tűztem ki, hogy a kapcsolódó hazai jogszabályokat, nemzetközi szakirodalmakat és publikációkat megismerjem, feldolgozzam és összegezzem egy tudományos műben. Az előzetes kutatásaim során a Szövetségi Légügyi Hivatal által közölt adatok szerint jelentős növekedés figyelhető meg a repülőgépeken/repülőtereken tapasztalt a lítiumakkumulátoros balesetek számában. Míg 2015-ben 16 incidenst, 2017-ben már 46 incidenst köthettek a lítiumelemek szállításából eredő balesetekhez. Az ilyen típusú események mind nemzetbiztonsági, mind pedig katasztrófavédelmi szempontból komoly jelentőséggel bírnak, és kezelésükhöz/elhárításukhoz komoly szakmai ismeretekkel kell rendelkezni. A lítiumakkumulátorok száma az elektronikai eszközök megfizethetősége és népszerűsége miatt napról napra növekszik, ezért a velük kapcsolatos balesetek száma is növekedett. A potenciális veszélyforrásokra pedig a szabályozásoknak is megfelelően reagálniuk kell.

AIR TRANSPORT OF LITHIUM BATTERIES AND ACCUMULATORS AND THE ANALYSIS OF RELATED DISASTER MANAGEMENT TASKS

The Li-ion accumulators have found wide applications in the field of portable, mobile electronic devices. Nowadays the negligence and the non-compliance in many cases cause accidents or even worse cases, disasters. To reduce the number of these problems the research of lithium batteries is very important. Due to continuous battery improvements, the battery delivery will continue to play an important role in the inspection system. When I selected the topic, I aimed to get to know process and summarize the related domestic legislation, international literature and publications in a scientific work. According to data provided by the Federal Aviation Administration during my preliminary research, there has been a significant increase in the number of lithium battery accidents on aircrafts or at the airports. While in 2015, there were 16 but in 2017 there were 46 incidents which were related to accidents involving the transport of lithium batteries. These types of events are of great importance for both national security and disaster management and require serious professional knowledge to manage or prevent them. The numbers of lithium batteries are increasing day by day due to the affordability and popularity of electronic devices, so the related number of accidents has also increased. The regulations must also respond appropriately to hazards.

HÓZER BENJÁMIN
Katasztrófavédelem
MA, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
hozer.benjamin@gmail.com

Témavezetők:
Dr. Vass Gyula tű. ezredes, egyetemi docens, NKE RTK
Dr. Kátai-Urbán Lajos tű. ezredes, egyetemi docens, NKE RTK

A MAGYAR LAKOSSÁG MAGATARTÁSÁNAK ÉS ISMERETEINEK VIZSGÁLATA A COVID-19-JÁRVÁNNYAL KAPCSOLATOSAN

A COVID-19-pandémia helyzet, az emberiség történetében sok tekintetben formabontó. Ez a világjárvány ugyanis, egy már kifejlett információs társadalmon belül robbant ki. Az internet és a szociális platformok a világtársadalom árammal ellátott térsége számára nemcsak elérhető, de napi szinten használt platform. Ezáltal, az információ is követhetetlen gyorsasággal terjed, jórészt ellenőrizetlen formában. Így az információ és a dezinformáció ugyanakkora tábort épít magának. Az információk szelektálása pedig, csak magán a felhasználó előzetesen megszerzett tudásán-ismeretein múlik.
Jelen kutatásom, két teljes mértékben saját készítésű kérdőív, valamint a pandémiahelyzet első hulláma során megjelent hírek elemzéséből és következtetések levonásából állt össze. Mint informatikus, mindig is meglepett, hogy emberek miért hisznek el olyan álhíreknek, amit ha szóban mondanék el, biztos, hogy soha nem hinnének el nekem, interneten olvasva viszont mégis komolyan vesznek. Az álhírek terjedése új erőre kapott, főleg a bezártság és az átalakult társadalmi struktúra, vagyis az információéhség okán. Az emberek, azonnali és gyors válaszokat várnak. Azonban másik elementáris emberi tulajdonság, hogy a rá nézve pozitív híreket előnyben részesítik, inkább hiszik el, még akkor is, ha valószínűtlenebb is. Erre építenek az álhírgyárak is.
A kutatás egyrészt a tartalomfogyasztást, az információáramlást és beszerzést, valamint véleményt vizsgálja. A cél, hogy a közbizalom és tömegtájékoztatás működését vizsgálja meg a pandémiahelyzet első hullámában, valamint hogy fejleszteni lehessen ott, ahol ez lehetséges.
A másik kutatás pedig védőfelszerelésekkel kapcsolatos ismeretek, valamint ezek helyes használatáról, illetve használat utáni kezelését vizsgálja. Munkám során választ kapunk, hogy mi a járvány körében feltűnt közbizalomvesztés oka, mi a pánikkeltés forrása, és mivel lehetne hitelessé tenni a központi tömegtájékoztatást.

BENJÁMIN HÓZER
Disaster Management
MA, 3rd semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
hozer.benjamin@gmail.com

Supervisors:
Colonel Dr. Gyula Vass associate professor, Ludovika–UPS, FLE
Colonel Dr. Lajos Kátai-Urbán associate professor, Ludovika–UPS, FLE

EXAMINATION OF THE BEHAVIOUR AND KNOWLEDGE OF THE HUNGARIAN POPULATION IN CONNECTION WITH THE COVID-19 EPIDEMIC

The COVID-19 pandemic is a brand new situation in the modern human history. This global pandemic has broken out into a full-grown informational society. The internet and the social platforms are globally accessible where electricity is available, and these platforms are used daily. By this the information has an unfollowable path, in an uncontrolled form. So the information and disinformation have both started building their own bases, and selecting which is the right and which is the fake information, all depends only on the user themself.
This research is based on my two self-developed and created questionnaires, and the news that came out about the first wave of the COVID-19 in Hungary, and drawing conclusions of them. As an IT specialist I'm always surprised, how easily people can believe the fake news that they may find satisfying according to their opinion. Also if I tell them these in a person to person conversation, they would never believe me. Spreading fake news has been given a very huge momentum because of the pandemic, the lockdown, the transformed social structure and the hunger for instant information. People want quick and fast response to every questions, they have. But another typical human behaviour is that we believe negative news more openly even though we can easily realize that it is fake. This is the primary weapon of the fake news factories. The primary aim of this research is to get to know more of the content consumption, information flow and acquisition, and the opinion of society. To see how the public trusts and mass information works in the first wave of the pandemic, and of course to mark out developing opportunities where it is possible.
The second questionnaire's aim is to inspect and analyse the knowledge and behaviour of the personal protective equipment (PPE) use, and the disposal in the population. In this work we can find the answers about what is the main reason of the trust loss against the government, what is the source of the panic (according to the people), and what should be the key features of the effective mass information.

KEMENES ADÉL REGINA
Katasztrófavédelem
BA, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
kemenesadel@gmail.com

Témavezető:
Horváth Hermina tű. őrnagy,
tanársegéd, NKE RTK



Supervisor:
Major Hermina Horváth
assistant lecturer, Ludovika–UPS, FLE

ADÉL REGINA KEMENES
Disaster Management
BA, 3rd semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
kemenesadel@gmail.com

A VESZÉLYES ÁRU RAKTÁRLOGISZTIKA KATASZTRÓFAVÉDELMI ASPEKTUSAI

A dolgozatomban bemutatásra kerülnek a katasztrófavédelmi lehetőségek, aspektusok a veszélyes-anyag- (veszélyesáru-) raktár vagy raktárbázis logisztikai felépítésében, működtetésében, amelyek a jelenlegi jogszabályok által támasztott biztonsági követelményeknek megfelelően elő tudjuk segíteni az üzemeltető(k) számára a biztonságos működtetést.
A raktárlogisztika során a veszélyes áru tárolására, állagának megóvására, a készletek elhelyezésére szolgáló tevékenységeikre fokozott figyelmet kell fordítani. A logisztikai láncban egymást követő fázisok a raktárakon keresztül kapcsolódnak egymáshoz (termelés vagy a kiszállítás anyagigényeinek biztosítása), így azok nagy szerepet játszanak mind az áru-, mind az információáramlásban. A raktárakat, raktározási rendszereket elsősorban a különböző munkafolyamatok gazdaságos kapacitási különbségeinek kiegyenlítése teszi szükségessé. A veszélyes anyagok, áruk logisztikai láncolatában, minden egyes szereplőnek, a gyártónak, csomagolónak, feladónak, fuvarozónak, szállítónak, címzettnek, kirakónak, felhasználónak a biztonság érdekében be kell tartani a tevékenységével kapcsolatos előírásokat, ezek mellett külön figyelmet kell szentelniük a tevékenységi körükre vonatkozóan a hazai jogszabályokon túl az európai normák fokozott betartására is. Az általam választott téma kibontása során bemutattam a veszélyes anyag, illetve veszélyes áruraktározás logisztikai folyamatát. Továbbá katasztrófavédelem által elfogadott és alkalmazott szempontrendszereket, feltételeket, valamint előírásokat, amelyekkel segíteni tudjuk a biztonságos működtetést. Sorba vettem azokat a biztonsági szempontból kiemelten fontos, lényeges védelmi intézkedéseket, rendszereket, rendszerelemeket, biztonsági berendezéseket, amelyek elősegítik veszélyes anyagok (áruk) megfelelő logisztikáját, ezen belül a tervezést, szervezést, irányítást és ellenőrzést is.

DISASTER MANAGEMENT ASPECTS OF DANGEROUS GOODS (HAZARDOUS MATERIALS) WAREHOUSE LOGISTICS

In my paper my aim was to present what are the options and aspects of the disaster protection in the field of logistics structure and operation of the hazardous goods warehouse and their bases. In accordance with the safety requirements of the current legislation, we can facilitate the safe operation for the operators.
In the course of warehouse logistics special attention must be paid to the activities that serve the storing of hazardous materials, preserving their condition and stock placing. In the logistics chain the successive phases are connected to each other by the warehouses so they play an important role in the flow of information and goods as well. Warehouses and storage systems are mainly needed to compensate the economic capacity differences of the different work processes.
In the logistic chain of hazardous goods and materials, in order to ensure security, every single producer, packer, consigner, carrier, supplier, consignee, deliverer and user must comply the regulations, related to their activity. Moreover, they have to pay increased attention to not only the compliance of the domestic legislation but also of the European standards. During the development of the chosen topic I presented the logistic process of hazardous materials and hazardous goods warehousing. I also presented the criteria, conditions and regulations adopted and applied by the disaster management with which we can help the safe operation. I listed those highly important and relevant protective measures, systems, system components and safety equipment's that facilitate the proper logistics of hazardous materials (dangerous goods), including, planning, organisation, management and control as well.

KISS NOÉMI
Katasztrófavédelem
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
k.noee98@gmail.com

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



Supervisor:
Lieutenant Colonel Dr. József Dobor
associate professor, Ludovika–UPS, FLE

NOÉMI KISS
Disaster Management
BA, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
k.noee98@gmail.com

A RADIOAKTÍV IZOTÓPOK EGÉSZSÉGÜGYI ALKALMAZÁSAI ÉS VESZÉLYEI KATASZTRÓFAVÉDELMI SZEMPONTOK ALAPJÁN

A dolgozat témája a radioaktivitás egészségügyben való felhasználása és annak veszélyei katasztrófavédelmi szempontokból. A radioaktivitás jelentette veszélyeket az emberiség a megfelelő biztonságos megközelítéssel való felhasználással hatalmas előnnyé formálta. Napjainkban a nukleáris erőműveket követően leggyakrabban az egészségügyben alkalmazzák a radioaktív izotópokat. A dolgozat az egészségügyi felhasználás sokszínűségének bemutatásával szemlélteti annak szükségességét, valamint részletesen ismerteti azokat az előnyöket, amelyekre az emberiség a radioaktív izotópok egészségügyben való felhasználása által tett szert, összevetve azokat a radioaktivitás negatív élettani hatásaival. A felhasználására a veszélyek ellenére is szükség van, az ALARA-elvek szem előtt tartásával.

A dolgozat ismerteti radioaktív izotópok alkalmazása által előidézhető negatív hatások kiküszöbölése érdekében létrehozott szabályrendszert, valamint mindazon intézkedéseket, amelyeket a katasztrófavédelem az ionizáló sugárzás elleni védekezés érdekében tesz. A dolgozat bemutat egy Grúziában történt balesetet, amelyet egy erdőben elhagyott, jelölések nélküli radioaktív forrás okozott. Ez a rész a tragikus, de annál inkább tanulságos esettanulmány bemutatása által hívja fel a figyelmet a radioaktivitás veszélyeire, valamint az előírások betartásának elengedhetetlenségére. A befejező rész rögzíti azt a megállapítást, hogy a radioaktív izotópok veszélyt jelenthetnek, azonban az előírások betartásával, megfelelő biztonságos megközelítéssel felhasználhatóak, és az alkalmazásukra szükség is van az emberiség szolgálatában.

HEALTH APPLICATIONS AND HAZARDS OF RADIOACTIVE ISOTOPES BASED ON DISASTER MANAGEMENT CONSIDERATIONS

The main topic of this study is the medical use cases of radioactivity and all of its dangers from disaster management viewpoints. With safe and secure applications, humanity managed to turn radioactivity into a major advantage, despite its possible threats. Nowadays, the second most common use of radioactive isotopes are in the medical field, right after applications in nuclear power plants. The study demonstrates the importance of these medical use cases with presenting their presence in different zones. In addition, it reviews all the benefits, we could find during medical applications in contrast with negative physiological effects. Despite the fact that it has some serious drawbacks, these use cases are crucial, of course with bearing the ALARA principle in mind. Furthermore, this study presents the system of rules for preventing the harmful consequences of using radioactive isotopes, and also shows the actions made by disaster management in order to reduce the ionizing radiation. Additionally, a story is also reviewed about an accident which has happened in Georgia and was caused by an unsigned radioactive source in the middle of a forest. This part draws attention to the risks of radioactivity and the significance of compliance with the regulations by describing this very tragic, but also very instructive case study. The final part includes the statement of the dangers of radioactive applications, but also mentions that with the proper, safe approach, it is not just possible, but necessary in the service of humanity.

KÓSA KRISZTINA BERNADETT
Iparbiztonság
BA, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
krisztina.kosa34@gmail.com

Témavezető:
Dr. Kátai-Urbán Lajos tű. ezredes,
egyetemi docens, NKE RTK



Supervisor:
Colonel Dr. Lajos Kátai-Urbán
associate professor, Ludovika–UPS, FLE

BERNADETT KRISZTINA KÓSA
Industrial Safety
BA, 4th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
krisztina.kosa34@gmail.com

IPARBIZTONSÁGI TOVÁBBKÉPZÉSEK VIZSGÁLATA

Elsőként röviden áttekintem az iparbiztonság kialakulásának körülményeit, pontosabban azt, hogy mik voltak a fejlődésének mozgatórugói. E körülmények alakították önálló biztonsági ágazattá az iparbiztonságot, illetve alakították ki annak szakágait.
A második részben a szakágakhoz tartozó szakemberek feladatellátásához szükséges végzettségét, képzettségét elemzem egyfelől az üzemeltető szervezet vonatkozásában, másrészt pedig a felügyelő hatóságok szemszögéből. Véleményem szerint az elméleti követelmények viszonylag magas szintűek, amelyek mellett azonban nagyon fontos a többéves szakágon töltött gyakorlat megszerzése is.
Megállapítottam azt, hogy a képzések nem említenek képességeket, készségeket, mint például a jó kommunikációs készség, a fegyelem és a másokkal való együttműködési készség.
A harmadik rész rövid áttekintést nyújt a képzést végzőkkel szembeni elvárásokról. Megállapításom szerint itt jóval nagyobb szerepet kap a szakmai gyakorlat, hisz az elméleti képzést már korábban elvégezték.
Végkövetkeztetésként azt vontam le, hogy Magyarországon a jelenlegi iparbiztonsági képzések megfelelnek a jogszabályok által előírtaknak, bár néhány esetben a minimum követelménynél lehetne magasabb a bemeneti kompetencia. A képzés mellett azonban szükség van többéves szakmai tapasztalatra is az iparbiztonság szakértői pozíciók betöltéséhez.

EXAMINATION OF INDUSTRIAL SAFETY TRAININGS

First, I review the formation of Industrial Safety and the driving force of its development. This driving force shaped the Industrial Safety into an independent discipline and also created its specialist branches.
In the second part I analyse the required qualification of the professionals of the branches in respect of the operating organisations and also the supervisory authorities.
This makes it clear that the theoretical requirements are high but in parallel with it the multiannual work experience is also emphasised.
These trainings don't mention skills, abilities like good communication skills, discipline, and cooperation with others.
The third part is a quick review of the expectations towards the personnel who carry out the trainings. I find that in this respect work experience has a greater role since the personnel have already completed the theoretical training.
In conclusion the current Industrial Safety further trainings in Hungary comply with legislation, however in minimum criteria the qualification requirements could be higher.
Besides the training, however, multiannual work experience is also necessary for holding Industrial Safety expert positions.

NÉMET ALEXANDRA
Iparbiztonság
BA, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
nemetszandi13@gmail.com

Témavezetők:
Dr. Kátai Urbán Lajos tű. ezredes, egyetemi docens, NKE RTK
Dr. Vass Gyula tű. ezredes, egyetemi docens, NKE RTK

Supervisors:
Colonel Dr. Lajos Kátai-Urbán associate professor, Ludovika–UPS, FLE
Colonel Dr. Gyula Vass associate professor, Ludovika–UPS, FLE

ALEXANDRA NÉMET
Industrial Safety Major
BA, 4th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
nemetszandi13@gmail.com

A VESZÉLYES ÜZEMEK LÉTESÍTÉSÉNEK, ENGEDÉLYEZÉSÉNEK HATÓSÁGI ELJÁRÁSRENDJE A FOLYAMATOS FENNTARTHATÓ FEJLŐDÉS TEKINTETÉBEN, ILLETVE A LAKOSSÁGI TÁJÉKOZTATÁS 21. SZÁZADI ASPEKTUSAI

Dolgozatom két fontosabb témát dolgoz fel, az egyik a veszélyes üzemek, míg a másik a fenntarthatóság kérdésköre. Ezekhez a témákhoz kapcsolódóan vizsgálom a lakosság tájékoztatásának lehetőségei. A veszélyes üzemek iránti érdeklődésemet az egyetem által biztosított üzemlátogatások keltették fel, mivel az ember élete során nem sokszor jut el ilyen üzemek területére. Érdekes volt tapasztalni, hogy az ott folytatott tevékenységek milyen hatással vannak az emberek mindennapjaira. Gondolok itt az új technológiák folyamatos kutatásának mértékére, illetve hogy ha ezek a tevékenységek megszűnése milyen káoszt is tudna okozni a valóságban. De ami talán a legjobban felkeltette az érdeklődésemet, az az a paradox jelenség, ami magában foglalja az üzemek működésének veszélyességét, de ennek ellenére a nélkülözhetetlenségét is.
Kutató munkám első részében a fenntarthatóság fogalmát ismertetem, illetve párhuzamosan a biztonsági jelentés tartalmát és szintjeit vizsgálom. Célom volt egy átfogó képet adni az olvasók számára. A második fejezetet szakmaspecifikusabbá szerettem volna tenni, bővebben bemutatni az iparbiztonsági szakterületet és feladatrendszerét. Külön hangsúlyt fektettem az iparbiztonság mindennapjainkban való jelenlétére. Vizsgáltam továbbá az iparbiztonság különböző jogintézményeit is, amelyek biztosítják az állampolgárok életének és környezetének magas fokú védelmét. A dolgozatom harmadik fejezetében pedig szerettem volna rávilágítani arra, hogy napjaink fejlődéséből adódóan a veszélyes üzemek biztonságos engedélyezéséhez nem csupán a hatóság járul hozzá, hanem az érintett település lakosai is kinyilváníthatják véleményüket. Megismerhetik a különböző lakosságvédelmi feladatokat, tájékoztatási módszereket és magatartási szabályokat. Felhívtam továbbá a figyelmet a mára már napi használati eszközünké vált okostelefonok adta lehetőségekre is. A dolgozatom záró fejezetében célom volt megosztani az olvasókkal egy általam készített kérdőív válaszaiból nyert konklúziókat, amelyek a környezetvédelemmel és az ipari üzemekkel voltak kapcsolatosak. Az általam készített kérdőívemet online felületen készítettem el és tettem elérhetővé a témában éritettek számára.

AUTHORITY RULES OF PROCEDURES USED FOR THE AUTHORISATION AND SETTING OF DANGEROUS ESTABLISHMENTS, WITH AN ATTENTION TO XXI CENTURIES' ASPECTS OF PUBLIC INFORMATION

My paper deals with two major topics, one on dangerous plants and the other on sustainability. In connection with these topics, I examine the possibilities of informing the population. My interest in dangerous plants was aroused by the plant visits provided by the university, as people often do not get to such plants during their lifetime. It was interesting to see how the activities are having an impact on people's daily lives. I have in mind the extent of ongoing research into new technologies, and what kind of problem could be caused by the cessation of these activities. But perhaps what mostly piqued my interest in the paradoxical phenomenon that includes the seriousness of the operation of plants, but nevertheless its indispensability.
In the first part of my research work I introduce the concept of sustainability, and in parallel I examine the content and the levels of the safety report. My goal was to give the readers a comprehensive picture. I wanted to make the second chapter more profession-specific, to introduce the field of industrial safety and its system of tasks. I have put particular emphasis on the presence of industrial safety in our daily lives, and I have also examined the various legal instruments of industrial security that ensure a high level of protection of citizens' lives and the environment. In the third chapter of my study I wanted to point out that due to today's development not only the authority contributes to the safe licensing of dangerous establishments, but also the inhabitants of the settlement concerned can express their opinion. They will be familiar with the different tasks of public protection, information methods and rules of conduct. I also drew attention to the potential of smart phones, which have become our daily use device. In the final chapter of my work, I aimed to share with my readers the conclusions of a questionnaire I had created that were related to environmental protection and industrial plants. I completed my questionnaire online and made it available to those on the topic.

RAFFAI ZSÓFIA
Katasztrófavédelem
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
zsofiaraffai@gmail.com

Témavezető:
Horváth Hermina tű. őrnagy,
egyetemi tanársegéd, NKE RTK



Supervisor:
Major Hermina Horváth
assistant lecturer, Ludovika–UPS, FLE

ZSÓFIA RAFFAI
Disaster Management
BA, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
zsofiaraffai@gmail.com

A VESZÉLYESÁRU-SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS KÖZBIZTONSÁGI TERVEZÉS RENDSZERE ÉS A TERVEK HATÓSÁGI ELLENŐRZÉSI TAPASZTALATAINAK ÉRTÉKELÉSE

A dolgozat témája a veszélyesáru-szállítással kapcsolatos közbiztonsági tervezés rendszere és a tervek hatósági ellenőrzési tapasztalatainak értékelése, különösen a nagy közbiztonsági kockázattal járó veszélyes áruk szállítása, tárolása, a veszélyesáru-szállítást szabályozó nemzetközi egyezmények, illetve az eljáró hatóságok megvizsgálásával. A közbiztonsági tervezés és a nagy közbiztonsági kockázattal járó áruk ismerete nemcsak azok számára lehet fontos, akik nap mint nap a veszélyes áruk kezelését végzik, hanem azok számára is elengedhetetlen a témakör ismerete, akik ilyen tevékenységgel foglalkozó létesítmények, útvonalak, pihenőhelyek környezetében laknak. A lakosság életének védelme és a környezet biztonsága érdekében fontos a veszélyes áruk szállítása során a balesetek megelőzése, bekövetkezésük esetén ezek gyors és szakszerű felszámolása. A dolgozat ismerteti azokat a szabályokat, előírásokat, amelyekkel a nagy közbiztonsági kockázattal járó veszélyes áruk visszaélésének kockázata csökkenthető, illetve ezek be nem tartása milyen veszélyekhez, bírságokhoz vezethet. A dolgozat bemutatja egy német és egy francia esettanulmány segítségével, hogy a nemzetközi szabályzók betartása milyen jelentőséggel bír.
A befejező részben található a megállapítás, miszerint végérvényesen sosem fogják tudni megszüntetni a terrorizmust mint jelenséget, ugyanis mindig jelen lesznek olyan nézeteltérések, amelyeket az etnikai és vallási különbségek idéznek elő. Ezért is fontos a katasztrófavédelem feladata a nagy közbiztonsági kockázattal járó veszélyes áruk felügyeletében, hiszen a nemzetközi egyezményekben hozott szabályok betartatásával csökkenthető az ilyen események bekövetkezésének valószínűsége.

PUBLIC SAFETY PLANNING CONCERNING SHIPPING OF DANGEROUS GOODS AND THE EVALUATION OF THE OFFICIAL SUPERVISION OF THE PLANS

The topic of the assignment is public safety planning concerning shipping of dangerous goods and the evaluation of the official supervision of the plans, especially the shipping and storage of dangerous goods with a high risk to public security, international conventions regulating the shipping of dangerous goods, as well as a review of the acting authorities. Being aware of public safety planning and dangerous goods with a high risk to public security is not only important for those who work with dangerous goods on a daily basis, but it is also an essential topic for those who live near facilities with such activities, routes or rest areas. In order to protect the inhabitants' lives and the environment, the prevention of accidents during the shipping of dangerous goods is necessary, together with the quick and professional elimination of a possible occurrence. The essay presents rules and regulations which can lower the risk of misuse of dangerous goods with a high risk to public security, also including the dangers and fines in case of infraction. The study demonstrates the significance of international directives with the help of a German and a French case study.
The concluding part contains the statement saying that terrorism as a phenomenon is unlikely to be ever ended definitively, as disagreements causing ethnic and religious diversity will always be present. This makes the role of Emergency management significant in supervising dangerous goods with a high risk to public security, since conforming to rules in international conventions can lead to a decrease in the possibility of such events.



Had- és Rendészet-
tudományi Szekció

TŰZVÉDELEM ÉS MENTÉSIRÁNYÍTÁS TAGOZAT

FIRE PROTECTION AND RESCUE MANAGEMENT



ANDRÁS ISTVÁN
Katasztrófavédelem
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
andras.isti@hotmail.com

Témavezető:
Dr. Érces Gergő tű. őrnagy,
tanársegéd, NKE RTK

Supervisor:
Major Dr. Gergő Érces
assistant lecturer, Ludovika–UPS, FLE

ISTVÁN ANDRÁS
Disaster Management
BA, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
andras.isti@hotmail.com

REPÜLŐTÉRI TŰZOLTÓK KÉPZÉSÉNEK FEJLESZTHETŐSÉGE

Repülőtéri tűzoltónak lenni egy speciális feladat. Egy bekövetkezett légi jármű-katasztrófa esetén a legfontosabb szempont az életmentés hatékony megkezdése a lehető legrövidebb időn belül. Minden egyes másodpercnek óriási jelentősége van, főként hogy a légi közlekedések esetében rohamosan növekvő utaslétszámról beszélünk.

Annak érdekében, hogy az életmentés a lehető leghatékonyabban történjen, elengedhetetlen a szakmailag maximálisan felkészült állomány. A felkészültség legmagasabb szinten való tartása rendkívül szigorú követelményekre épített tematika rendszer bevezetésével és betartásával, valamint állandó készenléttel valósul meg. Az állandó készenlétet, ami egy repülőtéri állomány szolgálati idejét övezi, megfelelő felkészültséggel kell biztosítani. Ezért rendszeresen ismétlődő, magas színvonalú továbbképzésekre van szükség az adott helyszínre jellemző különleges adottságok ismereteinek elsajátításával.

A nemzetközi ajánlások ugyan leírják, hogy milyen képzésekre van szükség, azonban a kutatásaim eredményeképpen ezen oktatások mellett szeretnék bemutatni olyan további speciális képzéseket, amelyek a követelményeknek való megfelelés mellett magasabb szintre emeli a készültséget.

POSSIBILITIES TO IMPROVE THE TRAINING OF AIRPORT FIREFIGHTERS

Being an airport firefighter is a particular task. Once an emergency involving an aircraft occurs, saving lives in the fastest and most effective way possible becomes the most important purpose. Every second has enormous importance, mainly because of the rapidly growing number of passengers.

In order to save lives in the most effective way the staff with professional expertise is a must.

The introduction and enforcement of the thematic, built on an excessively strict requirement system are the foundations of maintaining the highest level of preparedness. This preparedness is what encompasses the airport firefighting staff ‘s time of service, can only be kept up with the proper preparation. For this reason, a recurring, high quality training is required, with ways to acquire specific knowledge of a given location.

National recommendations do state what trainings are necessary, but after concluding my research I would like to present further special training programs, that complies with requirements, while elevating readiness.

BÁNHEGYI ROLAND
Katasztrófavédelem
BA, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
roland.banhegyi@katved.gov.hu

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



Supervisor:
Major Dr. Sándor Rácz
senior lecturer, Ludovika–UPS, FLE

ROLAND BÁNHEGYI
Disaster Management
BA, 4th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
roland.banhegyi@katved.gov.hu

NAPELEMMEL SZERELT ÉPÜLETEK TŰZOLTÁSA

A holnap határán a ma eszközeivel.

A biztonságra való törekvés több szempontból is lényeges a tűzoltói beavatkozások vizsgálatakor. Egyrészt a biztonság megadja a kellő magabiztosságot a beavatkozók számára, és megalapozza az emberek bizalmát a szervezet irányába, másrészről a beavatkozást kutatók számára számos javításra váró feladatot rejt.

A napelemekkel szerelt épületek tűzoltása hazai és nemzetközi szinten kevésbé vizsgált terület. Leszögezhetjük, hogy a tökéletes szabályzók kidolgozása és a biztonságos beavatkozási taktika még nem került megírásra.

A téma vizsgálatát nehezíti a megfelelő szakmai tapasztalat hiánya és a technológia sokrétűsége. A megfelelő összhang kidolgozása a jogi szabályozók és a rendelkezésre álló tűzoltó szakfelszerelések között nemzetközi szintű együttműködés is lehetne egy közös cél érdekében, amely a beavatkozó tűzoltók biztonsága, a feltárt hiányosságok tükrében.

Kiemelt fontosságú feladat a lehetséges veszélyforrások megismertetése a beavatkozói állománnyal, valamint a megfelelő taktika kidolgozása a feszültség alatt álló napelemekkel kapcsolatos tűzoltói beavatkozásokhoz. A napelemek fejlődésének lekövetése a tűzoltás terén is elengedhetetlen feladat, amely alól a szakfelszerelések fejlesztése se lehet kivétel.

FIREFIGHTING IN BUILDINGS FITTED WITH SOLAR CELLS

On the verge of tomorrow with the equipment of today.

Pursuing safety is important from several aspects when examining firefighting interventions. On the one hand, safety provides the required confidence for the interveners and, at the same time, establishes trust and confidence towards our organisation. On the other hand, it implies a number of tasks to improve on for those examining the interventions.

Fire fighting in buildings fitted with solar cells has not been analysed to a great extent in Hungary or abroad. We may as well conclude that the appropriate regulations have not been developed and safe intervention tactics are yet to be described.

Missing the suitable professional experience and the diversity of technologies make it more difficult to examine the topic. The development of adequate agreements between the legal regulations and the available firefighting equipment could become an international act of collaboration in order to achieve common goals like the safety of the intervening fire fighters in the light of the revealed deficiencies.

It is a highly important task to familiarise with the intervening staff all possible sources of danger, and to elaborate on the necessary firefighting routines and tactics to handle energised solar cells. Following up the evolution of solar cells is essential in firefighting and that involves the development of firefighting equipment.



HARASZTI TIBOR
Katasztrófavédelem
BA, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
haritibor@gmail.com

Témavezető:
Dr. Érces Gergő tű. őrnagy,
tanársegéd, NKE RTK

Supervisor:
Major Dr. Gergő Érces
assistant lecturer, Ludovika–UPS, FLE

TIBOR HARASZTI
Disaster Management
BA, 4th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
haritibor@gmail.com

BIZTONSÁGOS ÉS HATÉKONY TŰZOLTÓI BEAVATKOZÁS, KÖZÚTI ALAGUTAKBAN BEKÖVETKEZETT KÁRESEMÉNYEKNÉL

A biztonság és hatékonyság napjainkban az élet minden területén felmerülő fogalom. A gyorsan fejlődő világban új kihívásokkal találkozunk rendvédelem és kárelhárítás területén is. A technológia és infrastruktúra fejlődésével, a felgyorsult világban a kárelhárítás területén a biztonság növelése, a hatékonyság fejlesztése mára alapvető igény. Különösen nagy hangsúlyt kap ez a rendvédelem területén a beavatkozó állomány esetében, akik sokszor speciális körülmények, veszélyek között végzik a mentő, segítő tevékenységüket. Egy tűzoltói beavatkozás során elvárt, hogy felkészült szakemberek a lehető legnagyobb körültekintéssel, a lehető legnagyobb biztonsággal végezzék a munkájukat. Sokszor a biztonságot és a hatékonyság növekedését valamilyen technikai eszköztől vagy technológiától, felszereléstől várjuk, pedig rengeteg lehetőség van ezek növelésére csupán a szemlélet megváltoztatásával vagy a beavatkozás lépéseinek egy átgondolt protokollba foglalásával. Közúti alagutakból kevés van Magyarországon, több sávos autópályára telepített vagy gyorsforgalmi úton lévő pedig jelenleg csak egy, azonban épülőben és tervezési szakaszban további három.
Ezen gondolatmenet alapján kutattam, mivel a meglévő és a jövőben létesülő közúti alagutak a modern technika alkalmazásával a kor követelményeinek maximálisan megfelelő, speciális és tűzvédelmi szempontból kiemelt létesítmények. Ezekben a létesítményekben történő tűzoltói beavatkozások hatékonyságának és biztonságosságának a lehető legmagasabb szintre emelése szükséges. Az ehhez vezető út kezdő lépése lehet egy beavatkozási protokoll a közúti alagutak káreseményeinél történő beavatkozásnál, amely az összes technológiai, technikai információt összegezve, a beavatkozók gondolkodásmódját figyelembe véve, a rossz döntésekhez vezető információkat kizárva, a rendelkezésre álló rövid időben segítik, lehetővé teszik a hatékonyabb, biztonságosabb tűzoltói beavatkozást.

SAFE AND EFFICIENT FIRE FIGHTING INTERVENTION IN ROAD TUNNEL ACCIDENTS

The concepts of safety and efficiency are present in all areas of modern life. In a rapidly changing world, we are facing new challenges in law enforcement and in accident control. With the advancement of technology and infrastructure in the accelerated world, increasing security and efficiency in these areas are now essential needs. This is particularly important in the field of law enforcement in the case of intervention personnel, who often carry out their rescue and relief activities under special circumstances and dangers. During an intervention by firefighters, it is expected that trained professionals carry out their work with the utmost care and safety. We often expect safety and efficiency gains from some technical tool, technology or equipment, although, there is ample opportunity to increase them simply by changing our approach or by incorporating intervention steps into a well thought-out protocol. There are few road tunnels in Hungary, and there is currently only one on multi-lane highway or expressway, but three are under construction or in planning phase.
I have done my research on this line of reasoning, as existing and future road tunnels, using modern technology, are state-of-the-art, special structures which possess very significant fire-safety aspects. The efficiency and safety of firefighting interventions in these facilities should be raised to the highest possible level. The starting point for this can be an intervention protocol for road tunnel accident interventions that, in summing up all technological and technical information, taking into account the mind-set of the interveners, eliminates information leading to bad decisions, and facilitates more effective, safer firefighter intervention.

HEGYI ÁDÁM
Tűzvédelem és mentésirányítás
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
hegyiadam47@gmail.com

Témavezető:
Dr. Pántya Péter tű. alezredes,
egyetemi docens, NKE RTK



Supervisor:
Lieutenant Colonel Dr. Péter Pántya
associate professor, Ludovika–UPS, FLE

ÁDÁM HEGYI
Fire Protection and Rescue Management
BA, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
hegyiadam47@gmail.com

OKOSESZKÖZÖK ALKALMAZÁSI LEHETŐSÉGEI A TŰZOLTÓ BEAVATKOZÁSOK SORÁN

Pályamunkám célja, hogy megvizsgáljam a lehetőségét a tűzoltók beavatkozó munkáját segítő informatikai jellegű fejlesztéseknek. Ezen belül a kiemelt fontossággal kezelem a modern okoseszközök alkalmazási lehetőségeit, valamint az ezzel szemben támasztandó fizikai és szoftveres követelményeket.
Vizsgálom az ezen eszközöket kiszolgáló adatbázisok megvalósíthatóságát, felvonultatva korábbi törekvéseket a témában, külföldi példákkal. Szemléltetem a téma létjogosultságát a múltban alkotott eszközökkel, összevetve napjaink igényeivel, javaslatokat téve a további lehetséges irányokra.
Megvizsgálom egy komplex, minden területre kiterjedő amerikai projekt eredményeit és tapasztalatait, és következtetéseket vonok le a magyar viszonylatokra, a hazai valós igényekre. Összehasonlítom az ott fejlesztett eszközök eredményességét és az itthoni igényekhez viszonyított megfelelőségét.
Bemutatom egy magyar fejlesztésű szoftvercsomag lehetőségeit és innovációit, az ott szerzett tapasztalatokat integrálom a saját javaslataimba. Tabletek, okosórák és egyéb okoseszközök tulajdonságait mutatom be, előnyeiket és esetleges hátrányaikat latba vetve a tűzoltó munka igényei alapján. Javaslatot teszek konkrét típusok rendszeresíthetőségének, valamint a szükséges szoftverek megalkotásának vizsgálatára.

POSSIBILITIES OF USING SMART DEVICES DURING FIREFIGHTING INTERVENTIONS

The possible usage of my project is to examine the possibility of informatics developments that may help the work of firefighters. Within this, I give priority to the application possibilities of modern smart devices and also the physical and software requirements to be imposed on them.
I examine the feasibility of databases serving these tools, presenting previous foreign efforts on the subject. I illustrate the legitimacy of the topic with tools created in the past, compare them with the needs of today, making suggestions for further possible directions.
I examine the results and experiences of a complex American project covering all areas and draw conclusions about Hungarian relations and the real needs of Hungary. I compare the effectiveness of the tools developed there and their suitability for domestic needs.
I present the possibilities and innovations of a software package developed in Hungary, and integrate the gained experience into my own proposals.
I demonstrate the properties of tablets, smart watches and other smart devices, considering their advantages and possible disadvantages based on the needs of firefighting work. I make a proposal to examine the systematability of specific types and the creation of the necessary software.



KOVÁCS TAMÁS
Iparbiztonság
BA, 2. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
kovacstamasstomi@gmail.com

Témavezetők:
Dr. Kátai-Urbán Lajos tű. ezredes, egyetemi docens, NKE RTK
Dr. Vass Gyula tű. ezredes, egyetemi docens, NKE RTK

Supervisors:
Colonel Dr. Lajos Kátai-Urbán associate professor, Ludovika–UPS, FLE
Colonel Dr. Gyula Vass associate professor, Ludovika–UPS, FLE

TAMÁS KOVÁCS
Disaster Manager in Industry Safety
BA, 2nd semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
kovacstamasstomi@gmail.com

AZ ÉGÉS SORÁN FELSZABADULÓ VESZÉLYES ÉGÉSTERMÉKEK ÉLETTANI HATÁSA A BEAVATKOZÓI ÁLLOMÁNYRA

A dolgozat rövid áttekintést nyújt azon óriási témakör vizsgálatainak aktuális eredményeiről, amelynek megismerése napjainkban egyre inkább elengedhetetlenné válik. A jelentős biztonsági kockázat, amely a beavatkozó tűzoltók egészségét minden szolgálat során veszélyezteti, olyan égetően fontos megoldandó feladat, amellyel minél hamarabb foglalkoznunk kell hazánkban és külföldön egyaránt.
A tűzesetek során felszabaduló veszélyes égéstermékek tulajdonságainak megismerése és széles körű vizsgálata a kulcs a beavatkozók védelme érdekében. Nemzetközi tanulmányok eredményei alapján az égés során keletkező több tízezer veszélyes vegyületet tarthatunk számon, amelyek potenciálisan egészségkárosító hatással bírnak. A légzésvédelem fejlesztése kizárólag ezen anyagok széles körű megismerése után lehetséges; a kárhelyszínen dolgozó egységek egészségét csakis így tudjuk magasabb szinten megóvni.
A tűzoltói hivatás veszélyes foglalkozás, amivel az állomány tagjai többnyire tisztában is vannak, amikor a kockázatok ellenére is ezt a pályát választják, habár egészségi állapotukat sokszor aggódva figyelik. Külföldön úgy tűnik, egyre inkább kezdik felismerni ezen problémákat és az egészségügyi kockázatokat, így az ez irányba végzett kutatások eredményeképp született külföldi megoldásokat részben megpróbálhatjuk átültetni a hazai szekcióba, innen folytatva a további kutatásokat és fejlesztéseket. A beavatkozó állomány tagjai körében végzett felmérés alapján a tűzoltók egyre inkább tisztában vannak a ténnyel, hogy munkájuk során komoly veszély fenyegetheti őket, ám a témával kapcsolatos ismeretük saját megítélésük szerint is igen hiányos.
Első lépésként fontos lenne a tűzoltók szervezett, hiteles oktatása, hogy minél pontosabb ismereteket sajátíthassanak el, hiszen ez garantálja leginkább az előírt légzésvédelmi szabályok maradéktalan betartását és a nagyobb egészségtudatosság kialakítását. A tűzoltók körében szignifikánsan gyakrabban előforduló kórképek foglalkozási megbetegedéssé való nyilvánítása lehetne a soron következő lépés, amellyel hazánk példát mutathatna a világnak ezen fontos és nemes hivatás művelői egészségének kiemelt fontosságát illetően.

PHYSIOLOGICAL EFFECT OF HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS RELEASED IN THE BURNING PROCESS ON THE INTERVENING FIREFIGHTERS

This paper provides a brief overview of the current results of research on a huge topic that is becoming increasingly essential to be aware of today. The significant security risk that is threatening the health of intervening firefighters throughout every service is such an urgently important task that needs to be addressed as soon as possible both in Hungary and abroad. Understanding and extensively examining the features of hazardous combustion products released in the event of fires are the key to protecting interveners. According to the results of international studies, tens of thousands of dangerous compounds produced during combustion can be counted which have a potentially harmful effect on health. Improvement of respiratory protection is possible only after extensive examination of these substances; this is the only way to increasingly protect the health of the units working on the damage site.
The profession of a firefighter is a dangerous occupation, which most members of the staff are aware of when choosing this career despite the risks, although they often monitor their health with concern. There seems to be an increasing recognition of these problems and health risks abroad, so we may partially try to transpose foreign solutions resulting from research in this area into the domestic field, and further continue research and development on this basis. According to a survey among members of the intervention team, firefighters are increasingly aware of the fact that they may be in grave danger in the course of their work, yet they also feel that their own knowledge of the subject is very limited.
As a first step, organized and credible training for firefighters would be important so that they would gain more accurate knowledge, as this is the best guarantee of full compliance with respiratory protection rules and creating greater health awareness. The next step could be declaring the significantly more frequently occurring illnesses among firefighters as occupational illnesses, with which Hungary could set an example for the world regarding the importance of the health of those carrying out this important and noble profession.

PATAI GÁBOR
Tűzvédelem és mentésirányítás
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
pataigab@gmail.com

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



Supervisor:
Major Dr. Sándor Rácz
assistant professor, Ludovika–UPS, FLE

GÁBOR PATAI
Fire Protection and Rescue Operations
Management
BA, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
pataigab@gmail.com

A BÜNTETÉS-VÉGREHAJTÁSI INTÉZMÉNYEKNÉL RENDSZERESÍTETT RABSZÁLLÍTÓ JÁRMŰVEK TŰZOLTÁSÁNAK ÉS MŰSZAKI MENTÉSÉNEK KOMPLEX VIZSGÁLATA

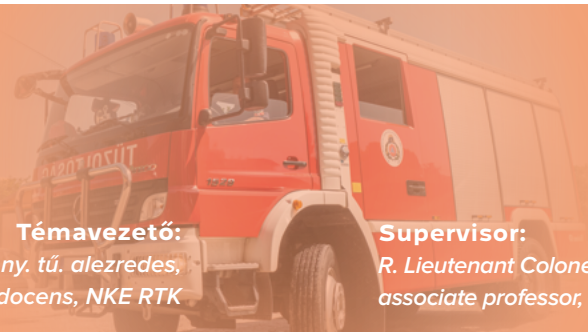
A TDK-dolgozat fő témája a speciális rabszállító járművek vizsgálata tűzoltói szemszögből. Kifejti az esetleges bekövetkezett káresetek kockázatait, a beavatkozókra jelentő veszélyeket, a jogszabályi hátteret, a beavatkozás során felmerülő nehezítő körülményeket.
A kutatás alapvető célja olyan pályamunka elkészítése, amely alapján képzés nyújtható a beavatkozói állománynak a hatékonyabb és biztonságosabb beavatkozás érdekében. Továbbá a végrehajtási protokoll kidolgozására alkalmas javaslatok készítése. A kutatás módszerei a témában írott szakmai tudományos közlemények olvasása, a vonatkozó jogszabályok vizsgálata, személyes és telefonos értekezés szaktekintélyekkel és egy kérdőíves felmérés a Kiskunhalasi Hivatásos Tűzoltó-parancsnokság vonulós állományában.
Feltételezem, hogy a rabszállító járművek káresetei a beavatkozókra nézve a biztonság szempontjából magasabb kockázattal rendelkeznek az egyéb közúti balesetekhez képest, amely a szabályzói környezet pontosabb kialakításával csökkenthető.
Úgy gondolom, hogy a rabszállító járművekkel kapcsolatos káresetek gyors, hatékony, biztonságos felszámolásához a tűzoltói állomány megfelelő felkészítésére, azaz elméleti és gyakorlati ismereteik bővítése szükséges, ezek módszereinek kidolgozása fontos.
A dolgozatban feltárt információk bizonyították feltételezésem helyességét, amely szerint szükséges az elméleti és gyakorlati foglalkozásokba beépíteni a rabszállító járművek kárfelszámolásának témáját. Ezenkívül bebizonyosodott, hogy a jelenlegi szabályzóink tűzoltástaktikai és műszaki mentési alapelvei hiányosak, és tartalmi bővítésre szorulnak.

COMPLEX INVESTIGATION OF FIREFIGHTING AND TECHNICAL RESCUE OF PATROL WAGONS IN PENITENTIARY INSTITUTIONS

The main topic of the assignment is the examination of patrol wagons from the perspective of firefighting. It explains the risks of possible accidents, the danger to the interveners, the legal background and the aggravating circumstances during the intervention.
The basic aim of the research is to create an assignment on the basis of which training can be provided to the intervention staff in order to make the intervention more effective and safer. Another goal is to make proposals for the development of an implementation protocol. Research methods include the analysis of scientific papers in the topic and the examination of the relevant legislations. In addition, the author had personal consultations with experts and made a questionnaire survey in the intervener staff at the Kiskunhalas Professional Fire Department. I assume that accidents in case of patrol wagons have a higher safety risk to the firefighters than for other road accidents, which can be reduced by more precise design of the regulatory environment.
I believe that for the quick, effective and safe elimination of accidents involving patrol wagons, the fire brigade must be properly trained, i.e. the expansion of their theoretical and practical knowledge, and the development of their methods is very important.
The information revealed in the assignment proved the correctness of my hypothesis, according to which it is necessary to include the topic of damage elimination of patrol wagons in the theoretical and practical trainings. In addition, the firefighting and technical rescue principles of the current regulators have been shown to be incomplete and need to be expanded in content in the future.

REKENY MÁTÉ
Tűzvédelem és mentésirányítás
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
rekeny@freemail.hu

Témavezető:
Dr. Restás Ágoston ny. tű. alezredes, egyetemi docens, NKE RTK



MÁTÉ REKENY
Fire Protection and Rescue Management
BA, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
rekeny@freemail.hu

Supervisor:
R. Lieutenant Colonel Dr. Ágoston Restás associate professor, Ludovika–UPS, FLE

ERDŐTŰZEK OLTÁSI PROBLÉMÁI, A HATÉKONYSÁG NÖVELÉSÉNEK LEHETŐSÉGEI

Az éghajlatváltozás következtében az egyre növekvő évi középhőmérséklet, és a csökkenő csapadékmennyiség hatására, belátható időn belül Magyarországon is számíthatunk olyan nagy kiterjedésű erdő- és vegetációtüzek kialakulására, mint amilyenek a mediterrán régiókban már évek óta megszokottá váltak. Elméletem szerint ezeknek a tüzeknek a felszámolása már nem lesz lehetséges azokkal az erőkkel, eszközökkel és taktikákkal, amelyekkel az elmúlt évtizedekben a szabadtéri tüzek ellen léptünk fel.

A dolgozat célja fényt deríteni olyan megoldásokra, amelyek segítségével a meglévő erők hatékonyabban tudnának beavatkozni az ilyen jellegű káreseteknél. Olyan fejlesztéseket vizsgálok, amelyek nem csupán a káreset felszámolásának költségét és a megmentett értékeket veszi számításba, de nagy figyelmet fordítok arra is, hogy ezeknek az eszközöknek a beszerzési ára is a lehető legalacsonyabb legyen, így reális célként tudjunk tekinteni azok rendszerbe állítására.

A gazdasági előnyöknél is nagyobb figyelmet fordítok arra, hogy a beavatkozó állomány biztonsága, és egészsége minél tovább megóvható legyen, hiszen a legmodernebb eszközök sem pótolhatják a tapasztalt személyi állományt, az ő felkészültségük, fizikai, szellemi teherbírásuk a kulcsa a káresetek felszámolásának. Rávilágítok néhány olyan ismeretre, amelyekben véleményem szerint nem megfelelő a beavatkozó erők jártassága.

A beavatkozások költségeinek alacsonyan tartása és a hatékony, biztonságos munkavégzés talán ellentétes párosításnak tűnhet, de a nagy kiterjedésű szabadtéri tüzek oltásában szerzett tapasztalataim azt támasztják alá, hogy sokszor a legegyszerűbb megoldások a legcélravezetőbbek. Ezeket vizsgáltam meg.

A dolgozatom eredményei a gyakorlatban is hasznosíthatók. A célkitűzéseim elérték céljukat, egy fontos lépésnek tartom, hogy a jelenlegi eszközrendszer vizsgálata alapján megállapítottam, hogy ezek az eszközök nem feltétlenül lesznek alkalmasak az általam predesztinált káresetek felszámolására. Olyan új eszközöket vizsgáltam tehát meg, amelyek kutatásaim és szakmai tapasztalataim szerint megfelelőek lehetnek a nagy kiterjedésű erdőtüzek oltására, alacsony költségűek, és a jelenlegieknél hatékonyabbak. Hogy ezt bizonyítsam, összehasonlító vizsgálatokat végeztem, és ezek eredményei az én hipotéziseimet bizonyították.

PROBLEMS OF EXTINGUISHING FOREST FIRES, POSSIBILITIES TO INCREASE EFFICIENCY

As a result of climate change, due to rising annual average temperatures and declining rainfall, we can expect large-scale forest and vegetation fires in Hungary in the near future, as it has been been common in the Mediterranean regions for years. My theory is that ending these fires will no longer be possible with the forces, tools, and tactics we have used to fight wildfire in recent decades.

The aim of the dissertation is to shed light on solutions that would allow forces at service to intervene more effectively in such fires. I am looking at developments that not only take into account the cost of ending fires, and the saved values, but I also pay great attention to keeping the purchase price of these assets as low as possible, so that we can consider it at a realistic goal to put them into system.

In addition to the economic benefits, I pay more attention to the safety and health of the intervening personnel, as even the most modern means cannot replace the experienced personnel, their preparedness, physical, and mental capacity which are the key to eliminate fires. Keeping the cost of interventions low, and working efficiently and safely may seem like the opposite pairing, but experience in extinguishing large-scale wildfire suggest that many times the simple solutions are the most effective. I examine the simple solutions.

The result of my dissertation can be used in practice. My objectives have achieved their goal, I consider it an important step that, based on the examination of the current system of tools, and vehicles, I have established that these are not necessarily suitable for the elimination of the fires I have predestined. Thus, I have investigated new devices that, according to my research and professional experience, may be suitable for extinguishing large scale forest fires. They are low- cost, and more effective than the current ones. To prove this, I conducted comparative studies and the result of these proves my hypotheses.

SZABÓ GÁBOR VINCE
Katasztrófavédelmi műveleti
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
szabogabor0820@gmail.com

Témavezető:
Dr. Pántya Péter tű. alezredes, egyetemi docens, NKE RTK



Supervisor:
Fire Lieutenant Colonel Dr. Péter Pántya associate professor, Ludovika–UPS, FLE

VINCE GÁBOR SZABÓ
Fire Protection and Rescue Operations Management
BA, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
szabogabor0820@gmail.com

GÁZÜZEMŰ JÁRMŰVEK

Napjainkban egyre elterjedtebbek a gáz üzemű gépjárművek mint személygépjárművek, mint tehergépjárművek vagy akár mint az egyéb gázzal hajtott járművek (repülő, hajó stb.) esetén. Egyre több kivitelnél már gyárilag vannak a gázüzemű rendszerek a gépjárműbe építve, ezért a mai gázüzemű járművek sokkal biztonságosabbak, mint az eddigi, utólag beszerelt gázrendszerek. Manapság már a tehergépjárművekben is előszeretettel használják ezt az alternatív üzemanyagot, ezért egyre nagyobb eséllyel lehet majd találkozni ezekkel a gépjárművekkel a hétköznapi forgalomban.

Témaválasztásom egyik oka, hogy tűzoltó vagyok, és egyre több káreseménynél találkozom gázüzemű járművekkel. Tapasztalatom az, hogy nagyon hiányosan, illetve egyáltalán nem lehet ezeket a járműveket első látásra megkülönböztetni a többi járműtől. Ez komoly problémákhoz vezethet.

Úgy vélem, hogy balesetek következtében sérülhetnek ezek a berendezések annyira, hogy veszélyt jelentsenek, mind a beavatkozó állományra, mind pedig a civil emberek életére.

Dolgozatomban szeretném néhány javaslattal elősegíteni, hogy az ilyesfajta járművek mindenki számára első ránézésre is felismerhetők legyenek, még laikusok számára is. Ennek oka, hogy egy ilyen gépjármű sokkal veszélyesebb, ha balesetet szenvedett, és nincs időben jól kezelve a probléma.

Véleményem szerint a legnagyobb veszélyt a tűzzel járó baleseteknél az úgynevezett kettős üzemű járművek jelentik, konkrétan a gáz + benzin üzemanyagot vegyesen használó gépjárművek.

Dolgozatomban arra szeretnék megoldást kínálni, hogy biztonságosabb és jobban szabályozott legyen a gázüzemű járművekkel kapcsolatos terület mind beavatkozói és civil oldalon is.

GAS-POWERED VEHICLES

Nowadays, the gas-powered vehicles are becoming more and more widespread for example as passenger cars, as trucks, or even as in the case of other gas-powered vehicles (airplanes, ships, etc.). More and more versions already have gas-powered systems built into the vehicle at the factory, so today's gas-powered vehicles are much safer than previous, retrofitted gas systems. Nowadays, this alternative fuel is already preferred in trucks, so there will be an increasing chance of encountering these vehicles in everyday traffic.

One of the reasons for my choice of topic is that I am a firefighter and I encounter gas-powered vehicles in more and more incidents. My experience is that these vehicles are very difficult or impossible to distinguish them from other vehicles at first sight. This can lead to serious problems.

I believe that accidents can damage these equipments to such an extent that they pose a threat to both the intervention staff and the lives of civilians. In my dissertation, I would like to make some suggestions to help make this particular vehicles recognizable to everyone at first glance, even to the laymen. Such a vehicle is much more dangerous if you have had an accident and the problem is not handled well in time.

In my opinion, the biggest danger in accidents involving fires is the so-called dual-fuel vehicles, specifically motor vehicles using a mixture of gas and petrol. In my dissertation, I would like to offer a solution to make the area related to gas vehicles safer and better regulated, both on the firefighter and the civil side.

VESZPRÉMI ROLAND
Tűzvédelem és mentésirányítás
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
broland9210@gmail.com

Témavezető:
Dr. Pántya Péter tű. alezredes,
egyetemi docens, NKE KVI



Supervisor:
Fire Lieutenant Colonel Dr. Péter Pántya
associate professor, Ludovika–UPS, FLE

ROLAND VESZPRÉMI
Fire Services and Rescue Management
BA, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
broland9210@gmail.com

A KATASZTRÓFAVÉDELEM TŰZOLTÓSÁGI BEAVATKOZÁSI TEVÉKENYSÉGE, ANNAK ESZKÖZEI ÉS KÖRÜLMÉNYEI VASÚTI BALESETEKNÉL

Ez a dolgozat a vasúti baleseteknél történő tűzoltói beavatkozást, annak eszközeit és körülményeit vizsgálja, azonban nem tér ki minden kötöttpályás közlekedési eszközre. A vizsgálatból kimarad például a villamos, HÉV, metró.
Munkám célja, hogy összeszedve és a beavatkozás lépcsőinek megfelelően rendszerezve a témában elérhető és rendelkezésre álló anyagot, bővítsem saját ismereteimet. Hivatásos tűzoltóként, igyekeztem a saját munkámhoz is beavatkozói szemlélettel összegyűjteni a megfelelő ismereteket, illetve felhívni a figyelmet az esetlegesen felmerülő speciális veszélyekre és szükségletekre. Úgy vélem, hogy az elkészült dolgozat jól kiemeli, hogy milyen sok tényező befolyásolja munkánkat, és döntheti el a mentési munka sikerességét egy vasúti balesetnél.
Kutatásomhoz az elérhető irodalmon felül igyekeztem a vasúti és a tűzoltósági szférában dolgozó vezetőkkel és szakemberekkel is felvenni a kapcsolatot, hogy minél tágabb ismeretekre tehessek szert, illetve hogy a beavatkozásokkal kapcsolatos, már meglévő élő tapasztalatokat is felhasználjam. A készített interjúk során sikerült a gyártás, karbantartás, megelőzés és beavatkozás oldaláról is betekintést nyernem a területre.
Kutatásom eredményeként elmondható, hogy a témában beavatkozói szemlélettel sikerült átfogó ismeretanyagot összegyűjtenem. Eredményeim talán további kutatásokra és vizsgálatokra adnak okot a jövőben, mint a vasúti feszültségmentesítési protokoll felülvizsgálata. Emellett a már meglévő rendszerek apró finomhangolásai, illetve a mentéshez esszenciális eszközök elérhető módon való elhelyezése.

THE DISASTER MANAGEMENT'S FIREFIGHTER RESPONSES, THEIR MEANS AND CIRCUMSTANCES IN CASES OF RAILWAY ACCIDENTS

This essay will examine firefighter responses, their means and circumstances in cases of railway accidents, not including all track-based vehicles. For example, trams, underground and HÉV (commuter train lines) are excluded in the thesis.
The purpose of my work is to gather available information about this topic and organise them by the basic steps of an intervention and to improve my knowledge. As a professional firefighter I tried my best to collect special information with the eye of the first responder even for my own work and to call attention to the possible special risks and requirements. I believe this essay highlights the various number of affecting factors through our job, which determinate success of a rescue in case of a train accident.
Above the available studies and literature I made efforts to contact leaders and experts of both fire and rescue services and railway transportation, so that I could widen my perspective and use the knowledge and experience of responses to former incidents. Through the interviews I was able to gather information from production, maintenance, prevention and responses as well.
I believe as a result of my research I managed to collect a comprehensive knowledge from the aspect of a first responder. My results may be ground for further researches in the future, like the review of the protocol for electric separation and opportunities to improve existing systems, essential equipment and tools for the rescue in train accidents.



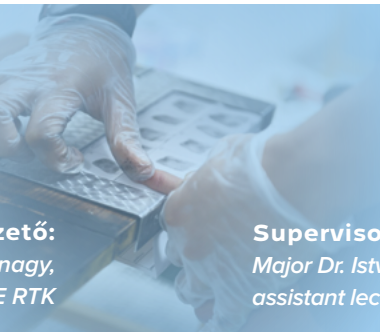
Had- és Rendészet-
tudományi Szekció

KRIMINOLÓGIA, KRIMINALISZTIKA TAGOZAT

CRIMINOLOGY, CRIMINALISTICS

BARTUCZ GÁBOR
Biztonsági
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
gabart.87@gmail.com

Témavezető:
Dr. Kovács István r. őrnagy,
tanársegéd, NKE RTK



Supervisor:
Major Dr. István Kovács
assistant lecturel, Ludovika–UPS, FLE

GÁBOR BARTUCZ
Safety
BA, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
gabart.87@gmail.com

A PÉNZMOSÁS VILÁGA, VEZETÉSI STRATÉGIÁK

Napjainkra a pénzmosás bűncselekménye elérte azt a határt, amelynél már nem megengedett, hogy szemet hunyva átlépjünk ezen a problémán. Ez a múltban látencia övezte és másodlagos folyamatként megjelenő cselekmény egyre nagyobb sebességgel fejti ki romboló hatását, s válik elsődleges bűncselekménnyé. Bár sokat lehet róla hallani, valamint olvasni a különböző médiákban, a részletes ismeretével mégis kevesen rendelkeznek. Dolgozatommal megpróbálok rávilágítani, milyen súlyos következményeket hordoz magában, hogyan szivárog be a legálisan működő gazdasági szférába. A szervezett bűnözés szerves részét képezve, már a terrorizmussal, illetve annak finanszírozásával is kapcsolatba hozható.
Céljaim között szerepel, hogy bemutassam, mit is értünk valójában pénzmosás alatt, milyen különféle technikák, illetve legális cselekmények felhasználásával, továbbá azok mögé történő bújtatásával valósítható meg. A dolgozat foglalkozik továbbá mind a nemzetközi, mind a hazai szinteken megalkotott szabályozásokkal, azok bemutatásával. Ismertetésre kerül a „bűnszervezetként" emlegetett csoportok általánosságban vett felépítése, a szervezett bűnözés kialakulása általános, valamint hazai viszonylatokat tekintve. Valamint ismertetésre kerülnek úgyszintén a nemzetközi, illetve a hazai szabályozó szervek. A Nemzeti Adó- és Vámhivatal részét képező Pénzmosás és Terrorizmusfinanszírozás Elleni Iroda, illetve a Bűnügyi Statisztikai Rendszer éves jelentései és az általuk közölt egyéb adatok elemzésével grafikonokon ábrázolva próbálom megismertetni az olvasót a probléma nagyságával, annak társadalomra veszélyességével.

THE WORLD OF MONEY LAUNDERING

In these days the crime of money laundering has reached a boundary, at which point it is no longer permitted to overlook and ignore this problem. In the past, this has been an action appearing as a secondary process developing its destructive effect at an increasing speed becoming a primary crime. Although you can hear a lot about it, as well as read about in some media, yet a few have in the possession of the detailed knowledge of it. In my dissertation I am trying to shed light on what serious consequences it carries and how it is leaking into the legally acting economic sphere. As an integral part of organized crime, it can already be linked to terrorism and its financing.
My goalis to show what money laundering actually means, what various type of techniques are used, andrespectively the utilization of legal actions, furthermore the execution of those hiding behind them. Additionally the dissertation deals with both international, and domestic established levels of regulations and with their introductions. The structure of groups referred to as criminal organisations in general will be introduced, the evolution of organised crime in general and the terms of domestic relations. Moreover, international and domestic regulatory bodies will be reviewed. With the information provided from the Anti Money Laundering and Combating Financing of Terrorism Team, which is part of the National Tax and Custom Office, together with the annual reports of the Crime Statistic System and other analysis data given I am trying to introduce to the reader the amplitude of the problem depicted on diagrams and its peril to society.

DEMETER SZABOLCS
Gazdaságvédelmi nyomozó
BA, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
d.szabi98@gmail.com

Témavezető:
dr. Simon Béla r. őrnagy,
tanársegéd, NKE RTK



Supervisor:
Police Major dr. Béla Simon
assistant lecturer, Ludovika–UPS, FLE

SZABOLCS DEMETER
Economic Crime Investigation
BA, 4th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
d.szabi98@gmail.com

AZ AZONNALI FIZETÉSI SZOLGÁLTATÁS MINT BŰNÜLDÖZŐI KIHÍVÁS

A dolgozat részletesen ismerteti a Magyarországon hamarosan bevezetésre kerülő azonnali fizetési szolgáltatás bűnügyi aspektusait. Célja, hogy megtudjuk mennyire lesz hatással a bűnüldözői szervek tevékenységére, illetve a hatóságok munkáját nehezítő körülményekre megoldást találhassunk. A kutatás kiterjed a business email compromise típusú támadásokra is, amely szoros összefüggésben áll a szolgáltatás adta lehetőségekkel. Az azonnali fizetési szolgáltatás elhalasztása valójában csak a témaválasztásomat követően derült ki, emiatt a kutatómunka eredménye eltér az eredeti tervektől, ennek ellenére remélem, hogy a dolgozat elérte célját.

A konklúziók levonásához szükséges információkhoz elsősorban félig strukturált interjúkon keresztül jutottam hozzá, mivel a téma aktualitásának köszönhetően a hazai források száma csekélynek mondható, az idegen nyelvű források pedig nem veszik figyelembe a hazai hatóságok körülményeit. Ennek okán három interjút készítettem a dolgozatom megalkotása során.

A kutatás során megállapítást nyert, hogy az eljárások során a hatóságok részéről módszerbéli változtatást lehet szükséges eszközölni az eredményes munka érdekében. Kiderült az is, hogy a megelőzésre sokkal nagyobb hangsúly fektetése szükséges. A hatékony munkához elengedhetetlen a nyomozóhatóságok és a pénzintézetek szoros együttműködése, valamint érdemes lehet jogszabályi hátteret biztosítani új nyilvántartásoknak, illetve nemzetközi intézményrendszereknek.

Az azonnali fizetési szolgáltatás a felhasználók számára még nem elérhető, ezért a jövőben is érdemes lehet kutatásokat végezni az érintett témában, a már meglévő statisztikai adatok birtokában. Az azonnali fizetési rendszereket bűnügyi szempontból nem dolgozták fel még megfelelő mélységben. Úgy gondolom, hogy mindenképpen érdemes figyelemmel kísérni a szolgáltatást, mivel a korábbi tendenciák alapján az internetet, illetőleg a gyors átutalási rendszereket kihasználva egyre több bűncselekmény elkövetése várható a jövőben.

THE INSTANT PAYMENT SYSTEM AS A LAW ENFORCEMENT CHALLENGE

The essay circumstantially presents the the Hungarian instant payment service's criminal aspects. Its aim is to get to know how the system will affect the law enforcement organisation's work, and to find a solution for the difficult circumstances of the authorities' daily work. The research also extends to the business email compromise attacks, which are in strong relation with the opportunities given by the service. The delay of the instant payment service was revealed after I had chosen the topic. This is why the result of the research work is different from the original plans. Despite this fact, I hope that the essay will reach its goal.

For the essential information's, which were needed to draw the conclusions, primarily I used half structured interviews, because of the small number of domestic sources, due to the timeliness of the topic. Unfortunately the sources in foreign languages do not attend to the circumstances of the domestic authorities. For that reason I made three interviews in the course of my work.

During the research it was stated, that the authorities should apply methodological changes during the procedures for the more effective labour. It was also established, that the prevention needs much more tone than before. The close cooperation between the law enforcement authorities and the financial institutions is indispensable for the effective work. It would also be worth to consider to give the legal background for new register systems and international institutional systems.

Currently the instant payment service is not available to the consumers, therefore in the future it is worth doing further researches in the concerned topic, from the available statistical datas. The instant payment systems are not worked up in the proper depth from criminal aspects. I believe, that it is a must to follow with attention the service, since based on the former tendencies, more and more crimes are expected to be committed in the future by exploiting the internet as well as the fast payment systems.

GELENCSÉR DÓRA
Jogász
Osztatlan, 1. félév
Szegedi Tudományegyetem
Állam- és Jogtudományi Kar
gelencserd95@gmail.com

Témavezető:
Dr. Molnár Erzsébet
adjunktus, SZTE ÁJK



Supervisor:
Dr. Erzsébet Molnár
senior lecturer, USZ FL

GELENCSÉR DÓRA
Law
Unified, 1st semester
University of Szeged
Faculty of Law
gelencserd95@gmail.com

A BÁNTALMAZÁS HATÁSA A NŐK ERŐSZAKOS BŰNELKÖVETÉSÉRE

A kutatásom a hozzátartozók közötti erőszakot, a nők elleni bántalmazás hatását és a nők erőszakos bűnelkövetését empirikus megközelítésből vizsgálja. A bűnügyi tanulmányaim során kezdett foglalkoztatni a téma, több versenyen való részvételem után mélyebben kezdtem érdeklődni a nők büntetőjogban megjelenő szerepével, így alakult ki a hipotézisem is. Pályamunkám célja annak a hipotézisnek az alátámasztása, miszerint a párkapcsolati erőszakot elszenvedő nők által bántalmazójuk sérelmére kifejtett erőszakos bűncselekmények elkövetésének döntő oka a sérelmükre korábban kifejtett bántalmazó magatartás, illetve ennek hatása.

A kutatást a bántalmazás hatásainak vizsgálatával kezdtem, így leltem rá a bántalmazott nő szindrómára is. Az Amerikában megjelenő bántalmazott nő szindróma puszta létezése is arra ad okot, hogy a hipotézisemet bizonyítottnak tekinthessük, hiszen a szindróma egyértelműen akkor jelentkezik egy nőnél, amikor tartós bántalmazásnak van kitéve. Miután a hipotézisemet bizonyítottnak éreztem, bátorkodtam egy de lege ferenda javaslatot tenni a dolgozatomban. Vizsgálataim során arra az álláspontra jutottam, hogy a bántalmazott nő szindrómának helye lenne a hazai joggyakorlatban is. Úgy vélem, hogy a bántalmazott nő szindróma ott juthat a honi jogalkalmazásban önálló jelentőséghez, amikor a jogos védelmem feltételei nem állnak fenn. A magyar jogkörnyezetben a kóros elmeállapot körébe értelmezhető lehetne. Így álláspontom szerint helye lehet az elkövető büntetőjogi felelőssége kizárásának, a bűnösség síkján. Természetesen ennek az is feltétele, hogy az orvostudomány is elismerje a szindrómát mint pszichés betegséget. A büntetőeljárásban mindenképpen orvosszakértői vélemény alkalmazására lenne szükség annak megállapításához, hogy a szindróma a beszámítási képességet kizáró – de legalábbis korlátozó – hatással bír a bűncselekmény elkövetésének pillanatában.

A pályamunkám során említést teszek a megelőzés fontosságáról is, itt pedig bővebben a Duluth-modell bevezetését látnám fejlődést mutató intézkedésnek, hiszen ez együttműködést alakít ki a civil szervezetek és a hatóságok között is.

THE EFFECTS OF ABUSE ON FEMALES COMMITTING VIOLENT CRIMES

My research examines violence between relatives, the effects of abuse against women and violent crimes committed by women from an empirical point of view. The topic caught my attention during my criminal studies, and after participating in many competitions, the role of women in criminal law has sparked deeper interest hence, my hypothesis was developed. My study aims to support the hypothesis that the reason why women commit violent crimes is that they had been victims of domestic violence, and its effect on them.

I have started the research with the examination of the effects of abuse, and that is how I have found the battered woman syndrome. The mere existence of the battered woman syndrome, which appears in America, is enough to consider my hypothesis as proven, since the syndrome clearly only happens to a woman when she had been subjected to prolonged abuse. After I had felt my hypothesis as proven, I proposed a de lege ferenda suggestion in my essay. During my examinations, I came to the conclusion that the battered woman syndrome would have a place in Hungarian legal practice as well. I believe that the battered woman syndrome may become significant in Hungarian legal practice when the circumstances for the right of self-defence does not apply. In the Hungarian legal environment, it could be interpreted under the framework of insanity. Therefore, I believe that there could be a place for excluding criminal responsibility, while maintaining guiltiness. Naturally, one of the conditions of this would be for medical science to recognise the syndrome as a mental illness. During the criminal procedure, medical experts' opinion would be required to determine if the syndrome has an effect that excludes or at least diminishes capacity at the time of committing the crime.

In my study, I mention the importance of prevention, in which case, I would consider the introduction of the Duluth model, as this sets up a cooperation between NGOs and authorities.

HÉCZEY NIKOLETTA
Bűnügyi
BA, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
heczey.niki@gmail.com

Témavezető:
Dr. Kiss Tibor r. őrnagy,
tanársegéd, NKE RTK



Supervisor:
Police Major Dr. Tibor Kiss
assistant lecturer, Ludovika–UPS, FLE

NIKOLETTA HÉCZEY
Criminal Policing
BA, 7th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
heczey.niki@gmail.com

TÁRSADALMI ATTITŰDÖK AZ ÉLETELLENES BŰNCSELEKMÉNYEKET ELKÖVETŐ FIATALKORÚAKKAL SZEMBEN

Általánosságban elmondható, hogy a társadalom mindig, mindenről véleményt alkot. Kérdés, hogy ha egy nagyon szélsőséges témáról kell véleményt formálniuk és nézőpontjaikat megosztaniuk, akkor vajon ezek hogyan fognak alakulni. Mennyiben egyeznek meg egymásával, és mennyiben térnek el? Dolgozatomban egy általam nagyon megosztónak vélt témát dolgoztam fel, amely nem más, mint az olyan életellenes bűncselekmények, amelyeket fiatalkorúak követtek el.

A dolgozat során minden oldalról körbejárom a témát, kezdve elsősorban az elméleti alapokkal, például, hogy általánosságban milyen környezeti és személyi jellemzőkkel rendelkezik egy fiatalkorú elkövető, és hogy milyen hatások azok, amelyek befolyásolhatják az elkövetésben. Ezután konkrétan kifejtem az életellenes bűncselekményeket elkövető fiatalkorúak jellemzőit, majd felvázolom a hipotéziseimet. Kutatásom elsődleges célja az volt, hogy megtudjam, mit gondolnak a társadalom tagjai ezekről az esetekről és a fiatalokról, illetve milyen okokat vélnek felfedezni a háttérben. Azonban nemcsak az ő véleményükre voltam kíváncsi, hanem kifejezetten a témához közel álló rendvédelmi szervnél dolgozó nyomozók meglátásait is szerettem volna megismerni. A kutatásomban részt vevő mindkét csoportnál kíváncsi voltam arra, hogy hogyan viszonyulnak az életellenes bűncselekményt elkövető fiatalkorúakhoz, mit éreznek velük kapcsolatban, véleményük szerint vissza tudnak-e majd illeszkedni a társadalomba, illetve hogy milyen büntetést vagy intézkedést látnak megfelelőnek velük szemben. Ezzel kapcsolatosan, hogy valóban megismerjem véleményüket, két kérdőívet is készítettem.

Úgy gondolom, hogy kutatásom témája mindig aktuális egy ország rendészetében. Kutatásom sokat segíthet abban, hogy megértsük, milyen elkövetési okok állnak a háttérben, és hogy a társadalom ezekből mennyit vél felfedezni, valamint mennyire előítéletes. Véleményem szerint a kutatásom eredménye a jövőben segítséget nyújthat a fiatalkorúak által elkövetett bűncselekmények elkövetésének megelőzésében, illetve az ilyen cselekményt elkövetők társadalomba való visszailleszkedésében.

SOCIAL ATTITUDES TOWARDS JUVENILE OFFENDERS COMMITTING HOMICIDE

Generally, society always forms an opinion about everything. It is indeed a great question what their answers will be, if they have to evaluate and share their point of view about an extremist subject. To what extent do their opinions agree or differ? In my assignment I wrote about a divisive subject, which is about homicide committed by juveniles.

In my thesis, I analyse the whole subject, starting with the theoretical basics, for instance, generally about what kind of environmental and personal characteristics does a juvenile offender have, and about what kind of effects influence them in committing a crime. Thereupon, I specifically elaborate the characteristics of juvenile offenders committing homicide, then I outline my three hypothesis'. My primary goal with the research was to learn society's opinion about these cases and the juveniles, and also about what kind of causes do they detect in the background of the offence. However, it wasn't just their opinion I was curious about, I also wanted to know the insights of the detectives working close to the subject at a law enforcement agency. I wanted to know, how do the groups involved in my research relate to juveniles committing homicide, how do they feel about them, do they think that the offenders could reintegrate into society, and also about what kind of penalty or measure do they consider appropriate for the juveniles. Regarding these questions, in order to truly learn their opinions, I have made two questionnaires.

In my opinion, the subject of my research is always relevant in a country's law enforcement. My investigation can help a lot in understanding what kind of reasons lie behind a criminal offence, and how many of these reasons can society detect, moreover, how prejudiced they are. I believe that the results of my survey in the future can provide assistance in preventing crime committed by juveniles, and reintegrating the offenders into society.

OBBÁGY TAMÁS
Adó- és pénzügyi nyomozó
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
obbagy14@gmail.com

Témavezető:
Dr. Kiss Tibor r. őrnagy,
tanársegéd, NKE RTK



Supervisor:
Police Major Dr. Tibor Kiss
assistant lecturer, Ludovika–UPS, FLE

TAMÁS OBBÁGY
Criminal Policing
BA, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
obbagy14@gmail.com

AZ ANONIMITÁS ÉS A BIZALOM SZEREPE A DARK WEB-KERESKEDELEMBEN

Tudományos diákköri dolgozatom alapvetően az internetes világ, vagyis a kibertér köré épült. A dolgozatomban bemutatom, hogy miként jött létre a világháló, valamint azt is, hogy milyen részekre lehet osztani az internetet. Mindezen felül bemutatom azokat az alapvető, a világhálóhoz köthető eszközöket és funkciókat, amelyeket nap mint nap használunk, használhatunk. Ezt követően az anonimitás témakörét taglalom, valamint feltárom azokat a programokat és szolgáltatásokat, amelyek az anonimitásunk meglétét biztosítják. Mindezek után a bizalom alapvető fogalmi tényezőit tisztázom. Ez a két fogalom szolgál a dolgozatom alappilléreként abban a tekintetében, hogy eme két tényező alapján vizsgáltam át a dark web világát, résztvevői megfigyeléssel. A dark web kutatása során jónéhány hasznos oldalt sikerült feltárnom, főleg az online áruházak feltérképezésével. Miközben ezeket a platformokat vizsgáltam, számos anonimitást biztosító és bizalmat építő tényezőt találtam. Az áruházak mellett természetesen többféle oldaltípust is megvizsgáltam, amelyekben szintén megtalálhatók a vizsgált tényezők. Az oldaltípusok közül külön foglalkoztam a fórumok és a chatszobák világával, amelyekről elmondható, hogy nagyon hasznos forrásnak bizonyulnak a dark web vonatkozásában. Határozottan elmondható, hogy a chatszobák csak akkor adhatnak hasznos információkat, ha a chatszoba szereplőinek konkrét kérdéseket teszünk fel. Amennyiben nincs konkrét célunk, úgy a fórumok használatát javasolom, hiszen ott már konkrét témalehetőségek közül tudunk válogatni. A már említett platformok mellett a legközvetlenebb információszerző forrás az üzenetküldő applikáció, amelyekhez meghatározott személyekre van szükség. A kommunikációs platformok által pedig jól látható módon fel tudunk építeni egy olyan lépcsőt, amellyel eljutunk a legközvetlenebb kommunikációs kapcsolatig. A kommunikációs platformok vizsgálata pedig úgy valósítható meg, hogy folyamatosan vizsgáljuk az anonim és a bizalmi feltételek mentén.

THE ROLE OF ANONYMITY AND TRUST IN DARK WEB COMMERCE

My essay of the scientific students' association is based on the world of the Internet, that is the cyberspace. In my thesis, I am describing how the worldwide web was created, as well as what parts the Internet can be divided of. In addition, I am going to highlight those essential, Internet related tools and functions that can be and are used daily. After this, I am discussing the topic of anonymity, plus I am revealing those programmes and services that ensure this for us. Later, I am to clarify the basic conceptual elements of trust. These two concepts serve as the cornerstones to my thesis in the respect that I am about to examine the world of the dark web alongside these two factors, with a participant's observation. Throughout investigating these websites, I found a number of factors that are meant to build anonymity and trust. Besides web stores, I naturally examined numerous types of websites where the above mentioned factors can be found. Amongst these types of sites, I especially focused on the world of forums and chat rooms, that have proved to be a really important source with regard to the dark web. It can be stated with confidence that chat rooms only provide useful information if specific questions are raised to the participants of these chat rooms. Provided we do not have a particular issue to discuss, I would recommend using forums, since it is possible to choose from a variety of specific topics. Besides the above mentioned platforms the most immediate source of information is the messaging app that requires a set of participants. By means of communicational platforms we are clearly able to build up a sort of ladder that will take us to the most immediate communicational contact. Examination of communicational platforms can be carried out by a constant evaluation of anonymous and trust related conditions.

PATAKI BOTOND
Bűnügyi-gazdasági nyomozó
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
pataki.botond@gmail.com

Témavezető:
Dr. Gyaraki Réka r. őrnagy,
tanársegéd, NKE RTK

AZ ONLINE GAZDASÁGI CSALÁSOK PREVENCIÓS LEHETŐSÉGEI ÉS MORFOLÓGIAI HÁTTERE

Dolgozatom a kibertér területét, azzal kapcsolatos megközelítéseket, problémákat vizsgálja és elemezi.

Választásom ennek a témának a felkutatására és feldolgozására azért esett, mert énmagam is egy online csalás áldozatává váltam, amikor 2019 decemberében egy internetes vásárlás folyamán a számlámról az adott termékért fizetett összeg, valamint azon felül a kifizetendő összeg dupláját emelte le egy hamis adatokkal rendelkező szolgáltató. Ebből az esetből tanulva határoztam el magam a téma iránti kutatásra, valamint a dolgozat megírására mások figyelmét felhívva a kibertér és az online csalások veszélyeire.

Kutatásom során komoly hangsúlyt fektettem az internet megjelenésére, a kibertér kialakulására és azon belül is a kiberbűncselekmények fajtáira. A hackerek külön csoportosítása után megvizsgáltam, hogy azok milyen módszerekkel akarnak, valamint tudnak adatokat elsajátítani az áldozataik szeme előtt, és ehhez milyen eszközöket vesznek igénybe. Megvizsgáltam a hazai és a külföldi jogi szabályozásokat, miszerint a jogalkotók hogyan érintik ezt a területet, milyen szabályozásokat, milyen szankciókat hoznak adott büntetőjogi esetekben. A szabályozások után a rendőri fellépést és a nyomozati munkát vettem elemzés alá. Számomra, rendőri hivatásomhoz híven, az volt a tanulmányom legérdekesebb része, hogy hogyan zajlik az ilyen cselekmények nyomozása, az elkövető megfigyelése, majd elfogása.

A dolgozatom második felében már az Olvasók figyelemfelhívására fektettem nagyobb hangsúlyt. Célomként tűztem ki, hogy összehasonlítsam az eredeti Lego és egy hamis, áladatokkal, álhirdetésekkel rendelkező Lego oldalt, és ezek alapján próbáltam kiszűrni az esetleges különbségeket, amelyek felismerése esetén már a vásárló gyanakodhat az oldal valódiságában.

Végezetül egy kérdőívet töltettem ki az ismerőseimmel, fókuszálva az internetes csalásokra. Arra voltam kíváncsi, hogy a 21. század társadalmának melyik korosztálya, milyen termékeket, milyen online oldalakon vásárol manapság az interneten. Kérdőívemben többek között kitértem arra, hogy ha valaki áldozatul esik egy csalásnak mit tesz, valamint hogyan próbálja visszaszerezni a tőle jogellenesen elvett összeget.

A dolgozat lezárásaként, prevenciós lehetőségeket vázoltam fel, mit lehetne tenni annak érdekében, hogy megelőzzük az ilyesfajta bűncselekményeket.

BOTOND PATAKI
Economic Crime Investigation Officer
BA, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
pataki.botond@gmail.com

Supervisor:
Police Major Dr. Réka Gyaraki
assistant lecturer, Ludovika–UPS, FLE

PREVENTIVE MEANS AGAINST ONLINE FINANCIAL FRAUDS AND THEIR MORPHOLOGICAL BACKGROUND

I decided to do a research in this topic, because I have been a victim of online fraud when last December I made an online purchase and in addition to the purchase- price- twice of its amountvanished all of a sudden. I have written my thesis due to learning from this issue and wanting to alert others of the dangers regarding online frauds.

Throughout my research, I put a huge emphasis on the Internet's appearance and the evolution of cyberspace including the different types of cybercrimes. After the grouping of hackers, I investigated their methods and means of stealing data right in front of the victims' eyes. I analysed how the Hungarian and foreign legal regulations concern this area. After that, I focused on police intervention. For me, it was the most exciting part as I got a look into how these cases are investigated and how the culprits are observed and then arrested.

In the second part of my thesis, my aim was to bring awareness to the situation. I compared the original Lego website to a fake one. I tried to detect the differences that would make us suspicious about the authenticity of the site.

Eventually, I asked my acquaintances to fill out a questionnaire focusing on Internet frauds. I was curious about what different age groups purchase online lately. Moreover, if someone becomes a victim of a fraud how they try to get the money back. In the closing part of the thesis I brought up some points that would help us prevent these kind of crimes.

RÓZSÁS ZSUZSANNA
Kriminológia
MA, 2. félév
Eötvös Loránd Tudományegyetem
Állam- és Jogtudományi Kar
zsuzs33@vipmail.hu

Témavezető:
Dr. Virág György
adjunktus, ELTE ÁJK



Supervisor:
Dr. György Virág
senior lecturer, ELU FLPS

ZSUZSANNA RÓZSÁS
Criminology
MA, 2nd semester
Eötvös Loránd University
Faculty of Law and Political Sciences
zsuzs33@vipmail.hu

A SZEXUÁLIS ZAKLATÁS MEGÍTÉLÉSE A KENDERESI BOTRÁNY KAPCSÁN AZ INDEX.HU FACEBOOKOS KOMMENTELŐI KÖZÖTT

Az utóbbi években kiemelt figyelmet kapott mind a társadalmi, mind a tudományos diskurzusban a szexuális zaklatás jelensége. Ezt, a téma iránt megmutatkozó fokozott érdeklődést a mára globálisan ismert #MeToo mozgalom indította el. A kampány alatt megszólaló, a szexuális zaklatás ellen kiállók történetei, s ezek közösségre gyakorolt hatása egy normaváltozás kezdetét sejtetik, amelynek célja annak tudatosítása, hogy az e fogalmat kimerítő cselekmények nem jelenhetnek meg továbbra is mindennapos gyakoriságú magatartásformákként, amelyek fölött a többség azok mélyen gyökerező társadalmi beágyazottsága révén hajlamos szemet hunyni.

Dolgozatomban a szexuális zaklatást a nők ellen irányuló erőszak egy formájának tekintem, amelynek kiindulópontjaként a patriarchális társadalmi berendezkedést, illetve a nemek egyenlőtlenségét jelölöm meg. Ebből kifolyólag kiemelt figyelmet fordítok ezek bemutatására, valamint konkrét példák beemelésével igyekszem szemléltetni az ezek fenntartását szolgáló hazai politikai folyamatokat, amelyek úgy gondolom befolyásoló erővel bírnak a közvélemény alakulására, így végső soron hozzájárulnak eme negatív következményekkel járó szemléletmód fenntartásához. Dolgozatomban emellett fókuszpontként jelenik meg a rendőrség mint a társadalom – magában foglalva a nemi alapú erőszak áldozatait is – védelmét ellátó szervezet, amelynek tevékenységét a maszkulinitást propagáló attitűdjén keresztül vizsgálom.

Kutatómunkámat az online közösségi térben végeztem, ama céllal, hogy felmérjem, miképp vélekednek az itt véleményt formálók egy nagy médiavisszhangot kapott szexuális zaklatás eset kapcsán eme jelenségről. Elemzésemből kitűnik, hogy a szexizmus, a nők férfiakéhoz képest alacsonyabb társadalmi státuszának elfogadása hozzájárul a szexuális zaklatás bagatellizálásához. Eredményeim láttán beigazolódott ama felvetésem, hogy a többségében női áldozatokat sújtó erőszakos cselekmények megelőzése, illetve hatékony kezelése érdekében nem kizárólag az eljárásban, hanem sokkal inkább a társadalmi berendezkedés alapjaiban szükséges változtatásokat eszközölnünk.

THE PERCEPTION OF SEXUAL HARASSMENT IN CONNECTION WITH THE KENDERESI CASE FROM THE POINT OF VIEW OF THE COMMENTERS OF THE FACEBOOK PAGE OF INDEX.HU

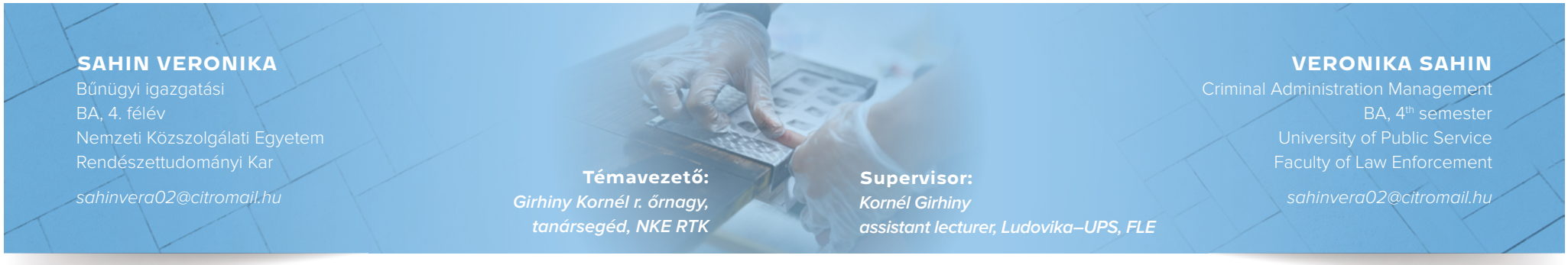
In recent years, the problem of sexual harassment has received special attention in both social and scientific discourse. This increased interest in the topic was triggered by the #MeToo movement which is now globally known. The stories of those speaking during the campaign and opposing sexual harassment and their impact on the community suggest the beginning of a change in norms aimed at raising awareness that acts of such cannot continue to be commonplace behaviours. Due to the deeply rooted social embeddedness of such behaviours the majority of people tend to turn a blind eye on the situation.

In my dissertation, I consider sexual harassment as a form of violence against women the starting point of which I put to the patriarchal social order and gender inequality. For this reason, I pay special attention to presenting them, and, by citing concrete examples, I try to illustrate the domestic political processes serving their sustainment, which I believe have an influential effect on the formation of public opinion and thus ultimately contribute to the sustainment of the attitude entailing these negative consequences. In addition, the focus of my dissertation is on the police as an organisation that protects society, including victims of gender-based violence, whose activities I examine through their hegemonic masculine attitude.

I conducted my research in the online community space with the aim of assessing the opinions of people about this phenomenon in connection with a case of sexual harassment that has received a great deal of media coverage. My analysis shows that the acceptance of sexism, the lower social status of women compared to men, contributes to the downplaying of sexual harassment. In the light of my results, my assumption that the prevention and effective management of acts of violence against mostly female victims requires us to make the necessary changes not only in the procedure, but rather in the foundations of the social system, was confirmed.

SAHIN VERONIKA
Bűnügyi igazgatási
BA, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
sahinvera02@citromail.hu

Témavezető:
Girhiny Kornél r. őrnagy,
tanársegéd, NKE RTK



Supervisor:
Kornél Girhiny
assistant lecturer, Ludovika–UPS, FLE

VERONIKA SAHIN
Criminal Administration Management
BA, 4th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
sahinvera02@citromail.hu

ŐRÜLT RAGASZKODÁS, LÉLEKÖLŐ JELENLÉT! – AVAGY A ZAKLATÁS JELENSÉGE ÉS NYOMOZÁSÁNAK SPECIFIKUMAI

Jelen dolgozatomban vizsgált kérdéskör, a zaklatás tulajdonképpen egy teljesen mindennapos társadalmi jelenség, azonban annak pontos és kimerítő meghatározása lehetetlen. Szokás mondani: „Ahány ember, annyifélék vagyunk." Ez erre a bűncselekményre is igaz, hiszen nincs két egyforma ügy. Szocializációtól, társadalmi környezettől, a modern világ változásától, fejlődésétől és további számos befolyásoló tényezőtől függően eltérően alakul az, hogy hol, kinek, mi meríti ki a zaklató magatartást. Tehát az, ami például egy kisebb falu lakóközösségében teljesen elfogadott, humorosnak szánt megnyilvánulás, nagyon könnyen megtörténhet, hogy a fővárosban élő emberek számára már zaklató jellegűnek fog hatni. Ennek oka lehet többek között akár Budapestre, sőt, talán az egész országra jellemző elszemélytelenedés és az emberek alacsony ingerküszöbe. Napjainkban, az internet világában egyre jellemzőbb módszerré vált a különböző közösségi oldalakon (például Facebook, Instagram) történő online zaklatás, azaz a cyberbullying. Azonban nem jelenthetjük ki egyértelműen, hogy a „hagyományos" zaklatás teljes mértékben eltűnt volna a hétköznapokból.

Elmondható, hogy a hazai szabályozásban egyetlen útmutató sem rendelkezik arról, hogy milyen tárgyi bizonyítási eszközök megléte szükséges és biztosítandó az eredményes bizonyításhoz, melyek azok az eljárási cselekmények, amelyek az általánosan elvárt kihallgatásoktól túlmenően előnyére válhatnának egy szakszerű, alapos és eredményes ügyfelderítéshez. Vajon a rendőrség nyomozói, vizsgálói ugyanolyan fontosnak tartják a zaklatást és az ellene vívott küzdelmet, mint az állampolgárok? Ennek feltárása céljából interjút késztettem egy ma is aktívan szolgáló, hivatásos állományú személlyel. Továbbá kérdőíves kutatást is készítettem, a beérkezett válaszokat részletesen értékeltem, amelynek során érdekes eredményekre jutottam, azokból sok tanulság vonható le.

Az ügyvizsgálatokon felül igyekeztem megismerni a témakörben született tudományos műveket, mind hazai, mind nemzetközi szinten, amelynek eredményeképpen egy kanadai szakmai anyagot tudtam párhuzamba állítani a hazai gyakorlattal.

INSANE ATTACHMENT, SOUL-DESTROYING PRESENCE – I.E PHENOMENON OF HARASSMENT AND SPECIALITIES OF ITS INVESTIGATION

The subject of my present thesis, harassment is a common social phenomenon however, it seems impossible to provide its accurate and exhaustive definition. We usually say that as many men there are so many souls. It is true for this crime as well, as there are no two equal cases. The meaning and perception of harassment depends on the socialisation, social environment, changes of modern life, its development and many other factors. Therefore, someone who makes a humorous expression it may be fully accepted in a smaller settlement, however for people living in the capital it may appear as harassment. The reason could originate, among others, in that Budapest and the whole country is characterised as "depersonalisation" and a low stimulus threshold of people. „Cyberbulling" the so called online harassment is becoming a very common method in our world of internet and is currently carried out on social networking websites (eg. Facebook, and Instagram). However it does not mean that the „traditional" harassment would have been disappeared from our every life's. It can be stated that there is no practical guide in the national legislation about what means of proof must be obtained and used for the successful evidentiary procedure, which procedural actions can be more favourable beyond the general interrogation in order to reach successful detection of cases. Do the crimes of harassment and the fight against it play the same important role among police officers than among citizens? In order to find answers I recorded an interview with an acting police officer. Furthermore, I conducted research by questionnaires and analysed the incoming answers in details, concluding in remarkable results and more lessons that can be learnt from them.

Besides the survey, I tried to get more acquainted with scientific works on a national and international level. As a result, I had the opportunity to draw a parallel between some Canadian professional material and our national practice.

SZAKTOR ROLAND GYÖRGY
Bűnügyi
BA, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
szaktor.roland@gmail.com

Témavezető:
Dr. Budaházi Árpád r. őrnagy, egyetemi docens, NKE RTK
Dr. Turi András magántanár

Supervisor:
Dr. Arpad Budaházi associate professor, Ludovika–UPS, FLE
Dr. Andras Turi private professor

ROLAND GYÖRGY SZAKTOR
Criminal Policing
BA, 7th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
szaktor.roland@gmail.com

AZ EGYEZSÉG INTÉZMÉNYE AZ ÚJ BÜNTETŐELJÁRÁSI TÖRVÉNYBEN

A TDK-dolgozatomban a magyar büntetőeljárásban alkalmazható egyik elterelési módszert, az egyezség a bűnösség beismeréséről intézményét vizsgáltam meg. Bár az intézmény újnak tekinthető, előzménye a korábbi büntetőeljárási törvényben (1998. évi XIX. törvény a büntetőeljárásról, a továbbiakban: III. Be.) található. A lemondás a tárgyalásról „elődintézmény" nem váltotta be a hozzá fűzött reményeket, hiába változtattak többször is a szabályozásán. Kérdéses volt számomra, hogy az új intézmény valóban alkalmas lesz-e arra, hogy gyorsítsa a büntetőeljárást, és növelje annak hatékonyságát. Az egyezség a bűnösség beismeréséről mutat hasonló vonásokat az Egyesült Államokban alkalmazható vádalkuval, viszont a hasonlóság nem jelent azonosságot. A két intézmény a dolgozatban összehasonlításra került. Dolgozatom továbbá érintőlegesen kiterjed az új büntetőeljárási törvény (2017. évi XC. törvény a büntetőeljárásról, a továbbiakban: IV. Be.) többi elterelést szolgáló intézményére is.

A dolgozatomban megvizsgáltam, hogy hogyan lehet alkalmazni a IV. Be.-ben megteremtett egyezség a bűnösség beismeréséről intézményt, és az valóban gyorsítja-e, illetve hatékonyabbá teszi-e a büntetőeljárást. Összehasonlítottam a tárgyalásról való lemondással, és megpróbáltam feltárni az okokat, hogy a lemondás a tárgyalásról miért nem váltotta be a hozzá fűzött reményeket.

Szintén összevetésre szorult a vádalku intézménye és az egyezség a bűnösség beismeréséről. Céljaim közé tartozott az is, hogy meghatározzam a bűncselekmények körét, ahol a gyakorlatban alkalmazni lehet az egyezséget. Vizsgálódásom során figyelemmel voltam a hatósági oldal mellett a védelem oldalára is, hiszen az egyezség vonatkozásában minden oldal számára vannak előnyei és hátrányai is az intézménynek. Fontos volt mérlegelni, hogy mit nyer vagy veszít az egyezséggel a terhelt, a védő, és mi szól hatósági oldalról az egyezség mellett vagy ellen. Megvizsgáltam, hogy külföldi államok büntetőeljárási törvényei ismerik-e az egyezség a bűnösség beismeréséről intézményt, illetve hogyan szabályozzák.

THE LEGAL INSTITUTION OF AGREEMENT IN THE NEW ACT OF CRIMINAL PROCEDURE

In my dissertation of Scientific Student Association, I examined the legal institution of agreement on the confession of guilt, which is one of the diversion methods in the Hungarian criminal procedure. Although this legal institution may be considered new, the former institution was in the previous criminal procedure law (Act XIX of 1998 on the Criminal Procedure). The waiver from the trial „predecessor institution" was not able to fill the expectations, in vain its regulation was modified several times.

It was a question for me whether the new legal institution will really be suitable to quicken the criminal procedure and increase its efficiency. The agreement on the confession of guilt is seen to be similar to the American Plea Bargain, but the similarity doesn't mean sameness. The two legal institutions were compared in the dissertation. The dissertation furthermore covers the other methods of diversion in the new criminal procedure law (Act XC of 2017 on the Criminal Procedure).

In my dissertation, I examined what is the appropriate usage of the legal institution, and whether it will truly quicken the criminal procedure and increase efficiency. I compared with the waiver from the trial and I tried to explore the reasons why this institution was not able to fill the expectations.

The Plea Bargain and the agreement on the confession of guilt also needed to be compared. It belongs to my aims to determine the crime types, in which the agreement could be useable in practice. In my disquisition, I paid attention to both the magisterial side and the defence side, since both sides have advantages and disadvantages. It was important to consider what the accused and the magisterial side will win or lose. I examined the criminal procedure of foreign countries whether they know the institution of agreement and how they use it.

SZÁSZ IZABELLA KATINKA
Bűnügyi
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
izabella.katinka@gmail.com

Témavezető:
Dr. Kiss Tibor r. őrnagy,
tanársegéd, NKE RTK



Supervisor:
Police Major Dr. Tibor Kiss
assistant lecturer, Ludovika–UPS, FLE

KATINKA IZABELLA SZÁSZ
Criminal Policing
BA, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
izabella.katinka@gmail.com

TIZENÉVESEK PROSTITUÁLÓDÁSA, AVAGY AZ „ÉLŐSDI” BŰNÖZÉS FOGSÁGÁBAN

Prostitúció. Egy téma, amiről mindenki beszél, és amiről rengeteg féligazság, illetve téves információ lát napvilágot. Figyelmem a kiskorúak prostituálódása irányába fordult, emiatt időt és energiát nem kímélve kerestem cikkeket, kutattam könyvek után, míg a következő felismerésre nem jutottam: a hazai szakirodalom a fiatalkori prostitúcióval és annak hatásaival csak elvétve foglalkozik, míg a felnőttkorú prostitúció már évek óta megfelelően dokumentált és kutatott jelenség. Ennek hatására a hangsúlyt a gyermekeket érintő prostitúcióra fektettem, hiszen a prostituáltak többsége már a tizennyolcadik életévét megelőzően találkozik a szexuális kizsákmányolás eme fajtájával. Szerettem volna választ találni arra a kérdésre, hogy miért nem mutatkozott hajlandóság a prostitúció mint társadalmi jelenség megfelelő „orvoslására” az ókorig bezárólag. Dolgozatomban szerettem volna a fiatalkori prostitúció magyarországi helyzetét feltérképezni és azokat a lényeges információkat kiemelni, amelyek megoldásként szolgálnak a jelenlegi helyzetre. Továbbá összegyűjtöttem azokat a meghatározó környezeti tényezőket, valamint egyéb hatásokat, amelyek megalapozzák a prostitúcióig vezető utat. Véleményem szerint, ha látjuk azokat a vélt és valós veszélyforrásokat, amelyek a gyermekek életére kihatással vannak, a prevenciós célokat is sokkal könnyebb meghatározni. Habár szembesülnöm kellett dolgozatom terjedelmét tekintve formabeli korlátokkal, igyekeztem a lehető legbehatóbban átadni a téma esszenciáját.

THE PROSTITUTION OF TEENAGERS, OR THAT, IN THE GRIP OF CRIME

Prostitution. A subject that everyone is talking about and a lot of half-truths and false information are coming out. I turned my attention to the prostitution of children, so I searched a lot of articles and books, until I came to the following realization: domestic literature deals only with juvenile prostitution and its effects marginally, while adult prostitution has been well documented and researched for years. As a result, I focused on child prostitution, as most prostitutes encounter this type of sexual exploitation before the age of eighteen. I wanted to find an answer to the question of why nobody has helped to deal with the problem of prostitution from ancient times. In my work, I wanted to explore the situation of juvenile prostitution in Hungary and highlight the relevant information that could be used as a solution to the current situation. I collected the environmental determinants and other influences that underpin the path to prostitution. In my opinion, if we see the perceived and real dangers that affect children's lives, it is also much easier to find the proper prevention. I think the project format was not enough but I tried to deliver the essence of the subject as best I could.

ÜRES-FARKAS FATIME
Gazdasági nyomozó
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
uresfarkasfatime@gmail.com

Témavezető:
Dr. Vári Vince r. alezredes,
adjunktus, NKE RTK



HATÉKONY-E A „HATÉKONY VÉDELEM”?

Magyarországon minden ember jogképes, így a mindennapjaink során mindenki számára egyaránt fontos, hogy az alapvető jogainkkal és kötelezettségeinkkel tisztában legyünk. Főként akkor elengedhetetlen mindez, ha valakit bűncselekmény elkövetésével gyanúsítanak. Ahogyan a cím is sejteti, a büntetőeljárás során a gyanúsítottat megillető védelem került a kutatásom középpontjába. A dolgozatom főszereplője a védő ügyvéd, aki jogi segítséget nyújt a terhelt számára annak érdekében, hogy annak jogai teljeskörűen érvényesíthetőek legyenek.

Kutatásom kiinduló alapját képezte, hogy 2018. július 1-jén új Büntetőeljárási törvény lépett hatályba. Ahogyan a címben is megjelenik, az új Be. törvény alapján már nem csupán a védelemhez, hanem a „hatékony védelemhez” is joga van a terheltnek a büntetőeljárás során. Így a dolgozatomban az ehhez fűződő jogalkotási változásokat vizsgálom, és azt, hogy ez milyen hatással volt a jogalkalmazásra. A téma átfogó megismeréséhez szükségesnek tartottam ismertetni a büntető eljárásjog és az eljárásjogi védelem történetét. Valamint annak indokait, hogy az új Be. törvény megalkotásánál milyen jogalkotási elveket követtek, továbbá az ott megfogalmazott célok vajon teljesültek-e a hatékony védelemmel kapcsolatban. Emellett elengedhetetlennek tartottam bemutatni a gyanúsítotti jogokat, a védő szerepét, valamint a kirendelt védői intézményét is. Az utóbbi fontos szempont volt számomra, hiszen a legjelentősebb jogszabályi változások az ő munkájukat érintették.

Dolgozatomban főként arra kerestem a választ, hogy a nyomozati munkában a védő kirendelésének szabályzásai az új Be. törvény által lehetővé teszik-e azt, hogy az ügyvédek a korábbiaknál a gyanúsítottak javára eredményesebben végezzék munkájukat, így a hatékony védelme már a nyomozási szakban megvalósul-e. Ennek megállapítása érdekében bűnügyi munkát végző rendőrökkel kérdőívet töltettem ki. A kapott eredmények alapján dolgozatom végén olyan megoldási javaslatokat is megfogalmaztam, amelyek által eredményesebb, hatékonyabb lehet a védői munka, nevezetesen a kirendelt védői rendszer működése.

FATIME ÜRES-FARKAS
Economic Crime Investigation Officer
BA, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
uresfarkasfatime@gmail.com

Supervisor:
Police Lieutenant Colonel Dr. Vince Vári
senior lecturer, Ludovika–UPS, FLE

IS „EFFECTIVE DEFENCE” EFFECTIVE ENOUGH?

In Hungary every person has legal capacity, so in our everyday life it is important for everyone to be aware of their fundamental rights and obligations. It is especially true when someone is accused of committing a crime.

As the title implies, the focus of my research is the suspect’s rightful defence during the criminal procedure. The protagonist of my thesis is the attorney who gives legal help to the accused in order to exercise their rights entirely. My starting point was the new Criminal Procedure Law that came into force on July 1, 2018. As it appears in the title, according to the new Criminal Procedure Law, the accused has the right not only for the defence, but for the „effective defence” as well during the criminal procedure. Hence, in my essay I scrutinize the related legislative changes, as well as its effects on legal practice.

In order for the comprehensive recognition of the topic, I found it essential to describe the history of the criminal procedure law and the defence during criminal procedures. Furthermore, I presented the reasons behind the legislative principles that were followed during the creation of the new Criminal Procedure Law. Moreover, I scrutinized whether the composed aims of the effective defence were fulfilled. In addition, I supposed that the introduction of the suspect’s rights, the attorney’s role, and institution of the assigned attorney was necessary. The last one was an important aspect for me, because their task is affected mostly by the legal changes.

In my thesis I was looking for the answer to the question whether the new Criminal Procedure Law’s new rules concerning the regulations of the attorney’s assignment during the criminal investigation facilitate a more efficient defence on the behalf of the suspects, so that the effective defence materialises during the investigation phase or not. In order to answer this question I asked investigators to fill out a questionnaire. According to the obtained results I also phrased proposals that would make the attorney’s job, namely the system of assigned attorneys, more efficient and effective.

VINÁR ANNA ZSUZSA
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
anna.vinar37@gmail.com

Témavezető:
Dr. Kovács István r. őrnagy,
tanársegéd, NKE RTK



Supervisor:
Major Dr. István Kovács
assistant lecturer, Ludovika–UPS, FLE

ANNA ZSUZSA VINÁR
International Security and Defence Policy
BA, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
anna.vinar37@gmail.com

VEZETŐI STRATÉGIA A GYERMEKEK SZEXUÁLIS KIZSÁKMÁNYOLÁSA ELLENI KÜZDELEMBEN

A tanulmány a szexuális célú gyermekkereskedelem problémakörét, illetve annak hazai és uniós vonatkozását vizsgálja. A humán biztonságot fenyegető veszélyforrások közül a gyermekeket érintő szexuális célú emberkereskedelem az egyik legnagyobb kihívást jelenti Magyarország, az Európai Unió és a nemzetközi közösség egésze számára egyaránt. A gyermekek kizsákmányolása és a velük való kereskedelem által szerzett profit a bűnözői hálózatok megerősödéhez vezet, ami lehetővé teszi számukra, hogy még több bűncselekményt finanszírozzanak. A tanulmányban elemzett tudományos problémát abban látom, hogy a szexuális célú emberkereskedelem látenciába burkolódzik, így megelőzése, felderítése, az elkövetők elfogása és rács mögé juttatása rendkívül nehéz feladat. Ehhez olyan átfogó nemzetközi együttműködésre van szükség, amely magában foglalja a különböző hivatásrendek és szervek közötti összefogást, a jogharmonizáció megvalósulását és egy nemzetközi felügyeleti rendszer kialakítását. Ehhez szükség van egy egységes, nemzetközi stratégia megalkotására, amely lehetővé teszi az általam előbbiekben említett komplex feladat sikeres megvalósítását. Kutatásom során célom volt, hogy a hazai BSR rendszer elemzése és az Európai Bizottság emberkereskedelemre vonatkozó jelentésének statisztikai elemzése által átfogó képet tudjak alkotni a bűncselekmény hazai és nemzetközi viszonyairól, és ennek nyomán kidolgozzak egy olyan javaslattételt, amely ezen bűncselekmények elleni harcot mind hazánkban, mind nemzetközi szinten eredményesebbé teheti.
Kutatásomat nem csupán rendészeti oldalról közelítettem meg, a problémakört társadalmi, jogi, biztonságpolitikai és pszichológiai szempontból is vizsgáltam, így dolgozatomat egy rendkívül sokoldalú elemzésnek/jellemzésnek tekintem. A vizsgálat során arra az új eredményre jutottam, hogy a bűncselekmény hátterében megbúvó okok, körülmények és indítékok feltérképezése által lehetőség van egy olyan stratégiai javaslattétel megalkotására, amely irányt mutat a hatékony megelőzés és a bűncselekmény elleni sikeres küzdelem terén.

A LEADERSHIP STRATEGY IN THE FIGHT AGAINST THE SEXUAL EXPLOITATION OF CHILDREN

The study examines the problem of child trafficking for sexual purposes, and its implications/ effects on our country and on the European Union. Among the threats to human security, trafficking of human beings for sexual purposes is one of the biggest challenges for Hungary, for the European Union and for the international community as a whole. The profit gained through the exploitation and trafficking of children leads to the strengthening of criminal networks, which allows them to finance even more crime. The scientific problem analysed in this study is in the fact that trafficking in human beings for sexual purposes is shrouded in latency, making it extremely difficult to prevent, detect, apprehend and arrest perpetrators. This requires comprehensive international collaboration which must include cooperation between different professions and organisations. This calls for the creation of a unified, international strategy that will enable the successful implementation of the mentioned highly complex task. In the course of my research, my goal was to form a realistic picture of the domestic and international nature of the crime through the analysis of the Hungarian Criminal Statistics System and the statistical analysis of the European Commission's report on human trafficking. Furthermore, to develop a strategy that can make the fight against these crimes more effective, both domestically and internationally.
In my research I approached the circle of problems not only from the point of law enforcement but from social, legal, and psychological aspects, and in the terms of national security as well. I therefore consider my dissertation to be a very versatile analysis. While doing my studies, I came to a new conclusion: if we map reasons, circumstances and causes, which are in the background of the crime, a new strategic approach to a more effective crime prevention will be created.



Had- és Rendészet-
tudományi Szekció

NEMZETBIZTONSÁG TAGOZAT

NATIONAL SECURITY

BARNA BIANKA RITA
Biztonságtechnikai mérnök
BSc, 3. félév
Óbudai Egyetem
Bánki Donát Gépész és
Biztonságtechnikai Mérnöki Kar
biankabarna81@gmail.com

BAYARAA BURTEJIN
Biztonságtechnikai mérnök
BSc, 3. félév
Óbudai Egyetem
Bánki Donát Gépész és
Biztonságtechnikai Mérnöki Kar
bayaraa.burtejin@gmail.com

FÁBIÁN MÁRIÓ
Biztonságtechnikai mérnök
BSc, 3. félév
Óbudai Egyetem
Bánki Donát Gépész és
Biztonságtechnikai Mérnöki Kar
mario980611@gmail.com

Témavezetők:
Dr. Szűcs Endre
adjunktus, OE BGK
Domonyi Erzsébet
tanársegéd, OE BGKK

BURTEJIN BAYARAA
Safety Engineering
BSc, 3rd semester
Óbuda University
Donát Bánki Faculty of Mechanical
and Safety Engineering
bayaraa.burtejin@gmail.com

BIANKA RITA BARNA
Safety Engineering
BSc, 3rd semester
Óbuda University
Donát Bánki Faculty of Mechanical
and Safety Engineering
biankabarna81@gmail.com

MÁRIÓ FÁBIÁN
Safety Engineering
BSc, 3rd semester
Óbuda University
Donát Bánki Faculty of Mechanical
and Safety Engineering
mario980611@gmail.com

Supervisors:
Dr. Endre Szűcs
senior lecturer, OU FMSE
Erzsébet Domonyi
assistant lecturer, OU FMSE

TERRORCSELEKMÉNYEK ELLEN HASZNÁLHATÓ MECHANIKAI VÉDELEM VIZSGÁLATA

Az elmúlt években a terrortámadások megszaporodtak az épített környezeten belül. A terrorizmus esetében az erőszak közvetlen áldozatai, kárvallottjai legfeljebb csak szimbolikus kapcsolatban állnak az akció valódi céljával, kiválasztásuk másodlagos jelentőségű, legtöbbször véletlenszerű. A terrorizmus modern formáinak kialakulásában fontos szerepe van a tömegmédia létrejöttének, amely nemzetközi méretekben képes az embereket az erőszak sokkoló jeleneteinek részeseivé tenni, azok hatását felfokozni. Dolgozatunk témája az etnikai és vallási okokból elkövetett terrorcselekmények ellen használható néhány mechanikai védelmi, megelőzési és elhárítási eszköz vizsgálata. Több 2017-ben történt európai esetet hasonlítunk a 2017. április 7-ei stockholmi terrortámadáshoz, így a hasonlóságokat és a különbségeket vesszük számba. Az ott élő rokonaink által küldött fényképes és videofelvételek, valamint az általunk végzett irodalomkutatás lesznek segítségünkre az eset tanulmányozásában és értékelésében. A helyszín bemutatása közben ismertetjük saját meglátásainkat, ötleteinket, hogy mi számít a jelen lévő védelmi eszközökből jó megoldásnak, és miként lehetne biztonságosabbá tenni az Orion21 Kft által forgalmazott mechanikai védelmi eszközökkel az általunk vizsgált stockholmi sétálóutcát.

INVESTIGATION OF MECHANICAL PROTECTION AGAINST TERRORIST ACTS

In recent years, terrorist attacks have multiplied within the built environment. In the case of terrorism, the direct victims of violence are usually, only symbolically related to the real purpose of the action, therefore their selection is of secondary importance, in most cases, random. The current speed of the mass media, which is able to make people part of the shocking scenes of violence on an international scale and increase their impact, plays an important role in the development of modern forms of terrorism. The topic of our study is the investigation of some mechanical protection, prevention and response tools against terrorist acts committed for ethnic and religious reasons. We compare several European cases in 2017 with the terrorist attack in Stockholm on April 7, 2017, thus we take into account the similarities and differences. Photographic and video footage sent by our relatives who live there, as well as literature research we conducted, helped us study and evaluate the case. During the presentation of the sights, we present our own insights, ideas on what tools would be a good solution from the protection devices nowadays, and how the Stockholm pedestrian street we are examining could be made safer with the mechanical protection devices sold and promoted by Orion21 Kft.

ELEVEN MÁRK
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
MSc, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
elevenmrk@gmail.com

Témavezető:
Dr. Botz László
meghívott előadó, NKE HHK

ANTICIPÁCIÓ & PROGNÓZIS – AZ ÚJ TÍPUSÚ SZÉLSŐSÉGES TENDENCIÁK VALÓSZÍNŰSÍTHETŐ IRÁNYAI, MARKÁNS JELLEMVONÁSAI ÉS NEMZETBIZTONSÁGI VONATKOZÁSAI AZ ELKÖVETKEZENDŐ ÉVTIZEDBEN

Az elmúlt évtizedek során a világban végbement (nemzetközi) politikai, gazdasági, társadalmi, kulturális események tükrében világosan megállapítható, hogy a 2000-es, 2010-es és 2020-as években tapasztalt negatív folyamatok sokasága az elkövetkezendő évtizedben jóval intenzívebben, ugyanakkor egyre sűrűbben és egyre kevésbé előre jelezhető formákban fog jelentkezni. Már e tanulmány megírásának időszakában is magától értetődővé vált, hogy ezen események, tendenciák számtalan esetben súlyos, viszonylag régen vagy eddig egyáltalán nem tapasztalt fenyegetést támasztanak majd az érintett országok irányába, azok berendezkedésére, prosperitására, állampolgáraira (hazánkat is beleértendő), azonban világunk soha nem látott összefonódása miatt ezek korántsem kezelhetőek elszigetelt, egyedi eseményként, áttétes formában történő jelentkezésük kisebb-nagyobb mértékben, de biztosra vehető. Mindemellett az is kétségkívül kijelenthető, hogy bár minden országban más formában, sajátosan fognak jelentkezni ezen új típusú kihívások, de a markáns irányvonalak a legtöbb (fejlett) országban már évek óta viszonylag jól kivehetően körvonalzódnak: szélsőjobb- és szélsőbaloldali radikális tendenciák, környezethez és környezetvédelemhez kapcsolódó radikális tendenciák, kibertérhez köthető egyre radikálisabb események/radikalizmus kötődő egyre súlyosabb kiberincidensek, humán reprodukcióhoz és egészségügyhöz kötődő radikális tendenciák, magánélethez, életkorhoz, munkahelyhez és mentális problémákhoz kötődő szélsőséges cselekmények stb. Ezek közül több várható tendencia pedig vagy még nem, vagy már nem illeszthető bele az elmúlt évtizedekben formálódó, ám még mindig jellemzően nem egységes terrorizmus hagyományosan vett értelmezésébe.
Ennek megfelelően tehát az elmúlt évtizedek és a jelenkor kihívásainak, tapasztalatainak alapján jelen multidiszciplináris tanulmányban a szerző kísérletet tesz az elkövetkezendő évtized olyan radikalizmussal összefüggő kihívásainak, fenyegetéseinek, kockázatainak előrevetítésére és leírására, amelyek kiemelt relevanciával fognak bírni a nemzetbiztonság területén legyen szó bármely országról. Az alkalmazhatóság és további kutatás lehetőségét szem előtt tartva a szerző a tanulmány során kiemelt figyelmet fordít hazánkra, Magyarországra.

MÁRK ELEVEN
International Security and Defense Policy
MSc, 4th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
elevenmrk@gmail.com

Supervisor:
Dr. László Botz
visiting lecturer, Ludovika–UPS, FMSOT

ANTICIPATION & PROGNOSIS – THE PROBABLE DIRECTIONS, DISTINCTIVE FEATURES AND NATIONAL SECURITY ASPECTS OF NEW TYPE RADICAL TENDENCIES IN THE NEXT DECADE

In the light of the (international) political, economic, social and cultural events that have taken place in the world over the last few decades, it can be clearly stated that the aftermath of negative processes and events in the 2000s, 2010s and 2020s will be much more intense, increasingly serious and less predictable in the coming decade. Already at the time of writing this study, it became self evident that in many cases these events and tendencies will pose a serious, relatively long-standing or unprecedented threat to the countries (including our country, Hungary) concerning the normal operation of state, the prosperity, the citizens, and etc. However, due to the unprecedented interconnection of our world nowadays, these negative events and processes are by no means to be treated as isolated, unique events, their appearance in a metastatic form to a greater or lesser extent, but can be assured. Nevertheless, it is also clear that although each new type of challenge will occur in a different way in each country, the major trends/tendencies in most (developed) countries have been outlined relatively well for years: far-right and far-left radical tendencies, environmental protection-related radicalism, increasing radical events related to cyberspace/increasingly serious cyber incidents related to radicalism, radical tendencies related to human reproduction and health care, radical acts related to privacy, age group, workplace and mental health problems, and so forth. Several of these potential challenges and tendencies are much more complex than before and can no longer fit into the traditional interpretation of terrorism that has been emerging in recent decades but is still typically not uniform.
Accordingly, based on the challenges and experiences of recent decades and the present, in this multidisciplinary study, the author attempts to anticipate and describe the challenges, threats and risks of the coming decade related to radicalism, which will be of paramount importance in the field of national security. With the possibility of applicability and further research in mind, the author pays special attention during the study to our homeland, Hungary.

HUNYADI PÉTER LŐRINC
Rendészeti igazgatási (Biztonsági)
BA, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
peter.hunyadi98@gmail.com

Témavezető:
dr. Kovács Sándor r. ezredes,
c. főiskolai docens, NKE RTK

TERRORCSELEKMÉNYEK MEGELŐZÉSI LEHETŐSÉGEI NEMZETKÖZI REPÜLŐTEREK FÖLDI OLDALÁN

A terrorizmus a 20. század első felétől kezdve napjainkig az egyik legmeghatározóbb biztonságpolitikai és biztonsági kihívás, amely egy vagy több ország érzékeny pontjait, civil lakosságát támadva igyekszik tényezővé válni a világpolitikában és elérni különféle célokat. A polgári légi közlekedés a 20. század közepétől fogva kiemelt célpontja a terrorizmusnak. Annak köszönhetően, hogy a világgazdaság és a turizmus a repülés szélesebb körben elérhetővé válásával és elterjedésével függővé vált attól, a légi közlekedés rendszereinek, infrastruktúráinak szabotálása, működésének ellehetetlenítése hatékony eszköze lett annak, hogy a terrorszervezetek hatást gyakoroljanak a világpolitika folyására. A repülés elleni terrorizmussal kapcsolatban a legtöbb ember, ha másra nem, a 2001. szeptember 11-i eseményekre gondol, és a témáról a repülőgép eltérítéses akciókra asszociál, nem véletlenül, hiszen ez a legnagyobb visszhangot kiváltó támadásfajta, és éppen ezért ez volt a leggyakoribb elkövetési mód. Dolgozatom témájának mégis a nemzetközi repülőterek földi oldalának védelmét választottam, mégpedig azért, mert a földi oldal a repülőtér legkevésbé védett, nyilvános része, amelyet a 21. század elejétől fogva egyre nagyobb érdeklődés övez a terrorszervezetek részéről. Nyilvánossága ellenére nagyon fontos terület, mivel a földi oldal és a hozzá kapcsolódó területek olyan procedúráknak adnak helyet, amelyek előfeltételei az utas tovább haladásának a repülőgép felé. Ha repülőgéppel történő utazás repülőtéri szakaszát folyamatként nézzük, rájövünk, hogy valójában minden állomása kritikus az egész szempontjából. A különböző állomások funkciójukból adódóan különböző védelmi szintet élveznek, ezek közül pedig a földi oldal a legszabadabb és legkevésbé védett mind közül, ahol a kényelem prioritási sorrendben a potenciális védelmi lehetőségek elé kerül. Dolgozatomban igyekszem olyan védelmi lehetőségekre rávilágítani, amelyek segítenek a földi oldal mint létfontosságú rendszerelem biztonságát megfelelő szinten tartani úgy, hogy megmarad annak nyilvános, szabad jellege.

PÉTER LŐRINC HUNYADI
law enforcement administration (private security)
BA, 4th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
peter.hunyadi98@gmail.com

Supervisor:
Police Colonel dr. Sándor Kovács
honorary college associate professor,
Ludovika–UPS, FLE

OPPORTUNITIES TO PREVENT TERRORIST ACTS ON LANDSIDE AREAS OF INTERNATIONAL AIRPORTS

Since the first half of the 20th century until the present, one of the most significant challenges for security policy and common security has been terrorism, which intends to become a global actor and achieve various goals by attacking the civilian populace and the sensitive areas of multiple countries. Civil aviation has been a prime target of terrorism since the mid-20th century. This is the result of the global economy and tourism having become more widely available and more widespread, and as they became increasingly dependent on aviation systems and infrastructures, their being sabotaged or being rendered impossible also became an effective means for terrorist organisations to have significant impacts on the course of events in global politics. As regards of terrorism against aviation, most people think of the events of 9/11 if nothing else, and obviously associate this topic with aircraft hijacking; there is a reason why, as it is the type of attack that causes the biggest stir and, consequently, it has always been the most common modus operandi. However, as the topic of my paper I chose the prevention of landside areas of international airports, especially because the landside area is the public area of an airport, which is the least protected, and as a result, it has thus stimulated increased interest from terrorist organisations since the early 21th century. In spite of it being the most public area, it is extremely important, since the landside areas provide place for procedures that are prerequisites for the passengers' proceeding aboard. If one considers the airport stage of air travel a process, it can be figured out that any and all stages of it are of critical nature to the whole process. Due to their functions, each stage enjoys different levels of security; of these stages the landside area is the most free and least protected, and in order of priority, comfort comes before potential security here. In my paper, I intend to highlight security opportunities that may help keep the security of the landside area as a vital system element at an appropriate level, and at the same time preserve its public and free nature.

KOVÁCS MÁRK KÁROLY
Nemzetközi közszolgálati kapcsolatok
MA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi
Tanulmányok Kar
k.mark.kovacs@gmail.com

Témavezető:
Dr. Remek Éva
egyetemi docens, NKE HHK

ÉSZAK-ÍRORSZÁG: AZ IRA ÉS UTÓDSZERVEZETEINEK AZ ÁLLAMRA GYAKOROLT HATÁSA

Írország függetlenedése során az Észak-Ír területeken is elindult egy, a függetlenséget kereső irányzat. A lakkosság eltérő összetétele és Nagy-Britanniával való kapcsolat és stratégiai jelentősége végül nem tette lehetővé az észak-írországi területek függetlenségét. 1969 végére az Ír Köztársasági Hadseregben a belső ellentétek a szervezet kettészakadásához vezetett. Az Ideiglenes Ír Köztársasági Hadsereg és az Ír Köztársasági Hadsereg a kezdetben párhuzamosan működött, de az Ideiglenes ág vált a köztudatban is elterjedt Ír Köztársasági Hadsereggé. Kezdetben törekedett egy katonai szervezeti struktúra fenntartására, majd kis alegységekre tagozódtak műveleti szinten. Az alkalmazott módszerek és eljárások során kiemelt szerepet töltött be a robbanószerek és a házi készítésű eszközök felhasználása – költséghatékonyság céljából is. A tömeges áldozatok és a nagy médianyilvánosság elérésére használt robbantások során kiemelt figyelmet fordítottak a célpontok helyes és pontos megválasztására is. Potenciális célpontok a létrejött konfliktus miatt a területre vezényelt biztonsági szervek alkalmazottai és a lakosság protestáns része.

A létrejött fenyegetésre Nagy-Britannia Operation Banner néven az egyik leghosszabb eddigi aktív katonai misszióját hozta létre 1969-ben. Az alakulatok az addigi feladatok és környezettől eltérő, lakott területen találták magukat, főként rendészeti feladatok ellátásával. A katonai részvétel mellett politikai kiegészítésekkel és korlátozásokkal is közbe kellett avatkozni. Az elhúzódó konfliktus végül 2007-ben került befejezésre, az Operation Banner felfüggesztésével és a katonai alakulatok vezénylési idejének végével.

Az Ír Köztársasági Hadsereg hivatalosan beszüntette fegyveres tevékenységét, és csak az utódszervezetei maradtak aktívak. A Brexit kérdésköre és az utódszervezetek további függetlenségi tevékenysége már egy új fejezetet képvisel.

MÁRK KÁROLY KOVÁCS
International Public Service Relations
MA, 5th semester
University of Public Service
The Faculty of Military Sciences
and Officer Training
k.mark.kovacs@gmail.com

Supervisor:
Dr. Éva Remek
associate professor, Ludovika–UPS, FMSOT

NORTHERN IRELAND: THE EFFECTS OF THE IRA AND ITS SUCCESSORS ON THE STATE

During the independence war of Ireland a similar trend started in Northern Ireland as well. The difference of the population and its connection with Great Brittan, plus the strategic importance of Northern Ireland for Great Brittan made it impossible to become independent. At the end of 1969 the Irish Republican Army had such inside opposites that it ended up splitting into two groups. The Irish Republican Army and Provisional Irish Republican Army were working parallel, however the provisional one became the well-known Irish Republican Army. At the beginning it tried to work as a (para)military organisation, however because of the excellent work of the security forces it changed the structure to a small sub-unit one on the operation level. In its modus operandi the explosives and home-made tools had a priority to use – e.g. to reduce expenses. To make mass casualties and gain media attention the explosive was the best, but the organisation paid close attention to choose its the appropriate targets. The main target was the military, those who worked for it and the Protestant part of the population. As a reaction for the Irish Republican Army Great Brittan established the Operation Banner in 1969 and became one of the longest military operations in the history of Great Brittan – at least until today. The military found itself in a new situation with new challenges as police exercises in a build-up areas. As the military operation started political measures and restrictions were introduced as well. The conflict finished in 2007 as the Operation Banner ended, as so the militaries returned from Northern Ireland.

The Irish Republican Army officially finished its violent actions and its successor continues its will of independence by weapons. The Brexit and the actions of the successor of the Irish Republican Army is a new chapter in the history and present of the Northern Ireland conflict.

KRAUSZ JÓZSEF
Katonai üzemeltetés
BSc, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
krausz.jocika@gmail.com

Témavezető:
Dr. Regényi Kund ezredes,
adjunktus, NKE HHK

Supervisor:
Colonel Dr. Kund Regényi
associate professor, Ludovika–UPS, FMSOT

JÓZSEF KRAUSZ
Military Maintenance
BSc, 7th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
krausz.jocika@gmail.com

A SZKRIPAL-ÜGY AZ OROSZ GRU TELJESÍTMÉNYÉNEK SZÉGYENFOLTJAI, VAGY JÓL MEGTERVEZETT ANGOL–AMERIKAI PROVOKÁCIÓ?

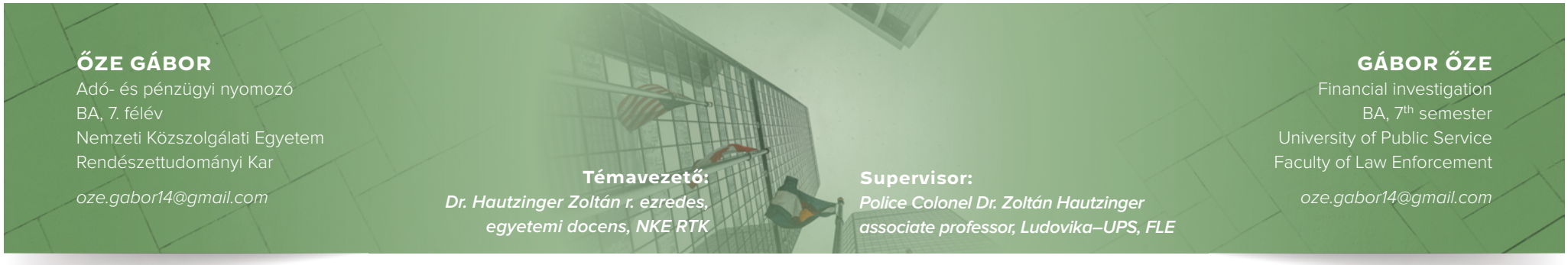
Dolgozatom témájának a 2018. március 4-én történt Salisbury-i eseményeket választottam. A témát azért választottam, mivel véleményem szerint komolyan befolyásolta Szkripal megmérgezésének kísérlete a nemzetközi kapcsolatokat az Oroszországi Föderáció és a NATO és EU-tagállamok között.
A dolgozatom során az első fejezetben bemutattam Szergej Viktorovics Szkripal előéletét kezdetben a Szovjet Szocialista Köztársaságok Szövetségében, majd az Oroszországi Föderációban. Ezek után beszervezésének körülményeiről írtam az MI6-be és a tárgyalásáról, ahol végül elítélték. A fejezetet 2010-es fogolycserével zárom, ahol kiszabadult és letelepedett az Egyesült Királyságban.
A következő fejezetben az ügy részletes elemzésével foglalkoztam. Elsőként az események történési sorrendjét írtam le térképek segítségével, hogy térben és időben eltudjuk helyezni Salisbury-ben a történteket. Ezek után a két ellentétes reakcióról írtam, gondolva itt elsősorban az angol és orosz reakciókra. A továbbiakban pedig a két álláspont részletes elemzését mutattam be. Elsőként az angol narratívát és ez alapján a GRU működését és a Kreml céljait az üggyel. Másodikként pedig az orosz narratívát mutattam be, miszerint egy provokációról van szó Oroszország ellen. Végül összefoglalom a leírtakat, és az olvasóra bízom, hogy foglaljon álláspontot az üggyel kapcsolatban, mivel igyekeztem végig a pártatlanságra törekedni.
Dolgozatomban elsősorban a forráselemzésekre hagyatkoztam. A felhasznált irodalmak között megtalálhatóak az angol Parlament Házának nyilatkozatai, az orosz Szövetségi Gyűlés nyilatkozatai, a Scotland Yard nyomozásának eredményei és a különböző lapoknak, mint a *The Guardian* és *Independent* cikkei, hogy világos képet kapjunk arról, hogy mit is gondolt a média az eseményről.

THE SKRIPAL-CASE THE RUSSIAN GRU'S DISGRACE OR PERFECTLY ORCHESTRATED ENGLISH-AMERICAN PROVOCATION?

The theme of my dissertation is the events that occurred in Salisbury on the 4th of March 2018. I have chosen this theme because in my opinion the poisoning of Skripal led to serious consequences between the Russian Federation,the NATO and the EU member countries in regards to international relations.
In the first chapter in my dissertation, I wrote about the life of Sergei Viktorovich Skripal when he was serving in the USSR and after that in the Russian Federation. After that I wrote about the circumstances when he was recruited by the MI6 and his trial and scentence. I close the chapter with the spy-swap that happened in 2010 where he is freed and began to live in the United Kingdom.
In the next chapter, I have examined the case in great lengths. Firstly, I have set up a timeline with the help of maps to better understand in time and space what happened in Salisbury. After that, I wrote about the two opposite reactions, primarily from the English and the Russians. After that, I have examined the two sides in great lengths. Firstly, I examined the English narrative and with this I have examined how did the GRU operate during the case and what could have been the goal of the Kremlin with this case. Secondly, I have examined the Russian narrative of the case how it was a provocation set up against Russia. At the end, I have summarized what I have found and let the reader decide which side they choose regarding the case because throughout the dissertation I tried to maintain absolute neutrality.
In my dissertation, I have primarily used examinations of the existing resources. In the used resources, you can find statements from the English House of Parliament and from the Russian Federal Assembly. You can also find statements from Scotland Yard who conducts the investigation. Also you can find statements from different newspapers like The Guardian or the Independent to understand what the media thinks about the events.

ŐZE GÁBOR
Adó- és pénzügyi nyomozó
BA, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
oze.gabor14@gmail.com

Témavezető:
Dr. Hautzinger Zoltán r. ezredes, egyetemi docens, NKE RTK



Supervisor:
Police Colonel Dr. Zoltán Hautzinger associate professor, Ludovika–UPS, FLE

GÁBOR ŐZE
Financial investigation
BA, 7th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
oze.gabor14@gmail.com

A MIGRÁCIÓ KOCKÁZATAI ÉS LEHETŐSÉGEI

A dolgozat a migráció kockázatait és lehetőségeit dolgozza fel. Ugyanakkor a kockázatok nagyobb szerepet kaptak a dolgozat során. A kutatás hipotézise a következő: „A bevándorlás a benne rejlő lehetőségek mellett különböző kockázatokkal jár." Ezt a hipotézist a dolgozat során igazolni próbáltam. Ezeket a potenciális veszélyeket, illetve lehetőségeket elsősorban a történelmi események segítségével támasztottam alá. Ezt követően a bevándorlás kockázati típusairól, a bevándorlók és a menekültek elhatárolásáról, valamint a harmadik országból származó bevándorlók összetételéről és azoknak a maradási feltételeiről ejtettem szót. Ezt követően a kivándorlás kockázatait vettem szemügyre, és azok alapján levontam a lehetséges következményeket a jövőre való tekintettel, amennyiben nem próbáljuk korrigálni ezt a problémát a bevándorlás útján. Továbbá a kivándorlásról való tudnivalókat és az azt elindító tényezőket ismertettem. Ami engem illet, szerettem volna elsőkézből megismerni a kivándorlási okokat, illetve azt, hogy milyen korú és végzettségű emberek vándoroltak ki, ennek megfelelően készítettem egy kérdőívet, amellyel sikerült 850 kitöltőt elérnem. Ebből a kérdőívből az előzőleg felsoroltak mellett egyéb más tényeket is sikerült megállapítanom. Ahogyan a rezümé elején említettem a migráció által generált lehetséges kockázatok kerültek fókuszpontba, így tehát a bevándorlási kockázatok közül kettőt kiragadva részletesebben elemeztem. Ezen kockázatok közül az egyik a jelenlegi pandémiás helyzetből adódóan az egészségügyi kockázatok. A második pedig bűnügyi szakos hallgatóhoz híven a közbiztonsági veszélyek. Kisebb sikerrel jelenthetem ki, hogy a hipotézisem részben igazolást nyert.

THE RISKS AND POSSIBILITIES OF MIGRATION

The dissertation processes the risks and possibilities of migration, but it places a stronger emphasis on the risk side. The hypothesis of the research is the following: „Immigration, in addition to its potential, involves various risks." – I tried to justify this assumption in my dissertation. I tried to support my theory and these potential dangers and opportunities by historical events.
Then I specified the types of risks, the difference between immigrants and refugees, the ethnic composition of immigrants originating from a third world country and the conditions of their legal stay. Following these, I looked into the risks of emigration and based on these I draw the possible consequences in view of the future, if we will not try to solve this problem with the help of immigration. Furthermore, I reviewed the most important information's and background factors of emigration.
Personally, I wanted to realise the factors that cause emigration first hand, and also the group (age, qualification) of people who choose to leave. I made a questionnaire to get the information about my topic and 850 people helped my research by answering the questions. From this questionnaire, I could get other significant information beside the formerly listed facts. The risks generated by migration got into the centre of my attention, just as I mentioned at the beginning of my abstract, so I chose two of the risks of immigration and analysed them. I started with the medical risks, because of the present situation. Then I examined the dangers concerning public safety because of my studies. I can state that my hypothesis got confirmed more or less.

PÁLFI BIANKA
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
BSc, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
p.bianka00@gmail.com

Témavezető:
Drusza Tamás
tanársegéd, NKE RTK



Supervisor:
Tamás Drusza
assistant lecturer, Ludovika–UPS, FLE

BIANKA PÁLFI
International Security and Defence Policy
BSc, 3rd semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training
p.bianka00@gmail.com

KÉT VILÁG HATÁRÁN – AZ OKNYOMOZÓ ÚJSÁGÍRÁS ÉS A NEMZETBIZTONSÁGI TEVÉKENYSÉG ÖSSZEFÜGGÉSEI

Napjainkra számos esetben előfordult már, hogy „civil", oknyomozó újságírók tevékenységük során kapcsolatba kerültek a nemzetbiztonsági szolgálatokkal. A dolgozatomban azokra a kérdésekre keresem a választ, hogy milyen okból keresztezik egyre gyakrabban egymás útjait, milyen helyzetekben és módokon történnek ezek a „találkozások", és milyen hatásokat váltanak ki.

Az első két fejezetben bemutatom a két „szereplő", az oknyomozó újságírás és a nemzetbiztonsági szolgálatok tevékenységét, kialakulásuk történetét, feladatukat és eszközeiket. A harmadik fejezetben ezen pontok és néhány más szempont mentén összevetettem a két rendszert. Ennek során arra a következtetésre jutottam, hogy a nemzetbiztonsági szolgálatok és az oknyomozó újságírók tevékenysége között a különbségek ellenére számos párhuzamot lehet felfedezni. Az eszközök tekintetében kijelenthető, hogy az OSINT és a HUMINT, a két „legdemokratikusabb" módszer komoly lehetőségeket jelent az oknyomozók számára. A technikai hírszerzés túlnyomórészt ugyan továbbra is a szolgálatok felségterülete, de az okoseszközök hétköznapi elterjedése számos lehetőséget nyitott meg az oknyomozó újságírók számára is. Ugyanakkor mivel ez utóbbiak munkája továbbra sem könnyű, mivel közel sem áll akkora apparátus rendelkezésükre, mint a nemzetbiztonsági szolgálatoknak. A fentiek mellett vizsgálódásaim során arra jutottam, hogy a szereplők adott esetben nemcsak ellenfelek, hanem olykor partnerek is lehetnek, ami azonban nagyban függ attól, hogy az adott országban milyen politikai hatalom áll fenn.

Ez utóbbi kérdésre is jól rávilágít a dolgozat utolsó fejezetében ismertetett három gyakorlati példa. Az Amerikai Egyesült Államok, Oroszország és Magyarország elmúlt évtizedeiből választott esetek jól példázzák a korábbi fejezetekben kifejtett gondolatokat, miközben remekül illusztrálják az eltérő társadalmi fejlettségű és politikai berendezkedésű országok és azok titkosszolgálatainak viszonyát a hatalmi visszaélésekhez, és ezen keresztül az oknyomozó újságíráshoz.

ON THE BORDER OF TWO WORLDS – THE CONNECTIONS BETWEEN THE ACTIVITIES OF INVESTIGATIVE JOURNALISM AND NATIONAL SECURITY SERVICES

As of today, it has occurred in many cases that "civilian" investigative journalists have got in touch with national security services. In my dissertation, I am looking for the answers to the questions of the reasons why they cross each other's ways, the situations and methods in which these "encounters" occur and the effects they have.

In the first two chapters, I present the two „actors", the investigative journalism and the national security service, as well as the history of their formation, their tasks and means of work. In the third chapter, I have compared the two systems along these points and other aspects. In doing so, I have found out that despite the differences between the activities of investigative journalists and the national security services, a number of parallels can be drawn. In terms of tools, it can be stated that the OSINT and the HUMINT, the two most "democratic" methods mean serious opportunities for investigative journalists. Although the technical intelligence remains predominantly the territory of the services, the common spread of smart devices has opened up many opportunities for investigative journalists as well. The work of the investigative journalists is still not easy since they do not possess such an apparatus as the national security services. In addition, during my research I have come to the conclusion that the two actors do not necessarily have to be against each other but they can also be partners, although it mainly depends on the existing political powers in the given countries.

This last question is well illustrated by the three practical examples presented in the last chapter of my dissertation. The cases selected from the past decades of the United States of America, Russia and Hungary are great examples of the thoughts expressed in the previous chapters. Meanwhile, they also illustrate the relationship of the countries with different social development, political system and their secret services to the abuses of power and through this to investigative journalism.



Had- és Rendészet-
tudományi Szekció

ÁLTALÁNOS RENDÉSZET TAGOZAT

GENERAL LAW ENFORCEMENT

CSEPREGI KATALIN
Nemzetközi közszolgálati kapcsolatok
MSc, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi
Tanulmányok Kar
cskata9@gmail.com

Témavezető:
Dr. Kovács István r. őrnagy,
tanársegéd, NKE RTK

VEZETŐI STRATÉGIA A GYERMEKEK ONLINE SZEXUÁLIS KIZSÁKMÁNYOLÁSA ELLENI KÜZDELEMBEN

A gyermekek online szexuális kizsákmányolása az egyik legégetőbb probléma ma a világon, mégis a róla való kommunikáció, a megelőzés szorgalmazása és a tudatosság hiányosságokkal küzd. Tanulmányom célja többek között a téma fontosságának a hangsúlyozása és alátámasztása volt. A mai információs társadalmunk rengeteg előnyt és legalább ugyanennyi, ha nem még több veszélyt is hordoz magában. A gyermekek a legkiszolgáltatottabb kategóriát képviselik az internetes fenyegetésekkel szemben. Kutatásom tárgya a gyermekpornográfia, ezen belül is a gyermekek online szexuális kizsákmányolásának kérdése volt. Ebbe beletartozik az online behálózás, az élő közvetítés, a gyermekek szexuális bántalmazásához kapcsolódó tartalmak fogyasztása, illetve a szexuális célú kényszerítés és zsarolás. Vizsgálva a nemzetközi és hazai joganyagokat, hazánk is követi a nemzetközi trendeket. A rendészeti és civil szervezetek közül a legfontosabbakat ismertettem dolgozatomban
A gyermekek online szexuális kizsákmányolása határokon átnyúló, az egész világot behálózó probléma. Ennek következtében elengedhetetlen lenne az államok szoros együttműködése és kommunikációja. Kutatási munkám Magyarország vizsgálatára fókuszált. Egyrészt a Bűnügyi Statisztikai Rendszer adatbázisait elemeztem, másrészt bírósági ítéleteket tanulmányoztam. A Büntető törvénykönyvben a gyermekpornográfia a XIX. fejezetben található mint nemi élet szabadsága és nemi erkölcs elleni bűncselekmény. Az idetartozó bűncselekmények eljárási döntési típusainak számát vetettem össze azzal, hogy közülük hány esetben fordult elő gyermekpornográfia. A 2013 és 2018 közötti időszak tendenciája, hogy évről évre kevesebb ügyet regisztrálnak a hatóságok, ugyanakkor a gyermekpornográfia aránya nő. Az elkövetési helyszínek tekintetében hipotézisem nem állta meg a helyét, ugyanis nem Budapest lett a vizsgált időszakban a legérintettebb régió, hanem Nógrád és Heves megye. Az ítéletek elemzése nagyon tanulságos eredményekkel zárult. Jellegzetes elkövetési helyzetek és típusok rajzolódtak ki, amelyeknél jól elemezhető volt az elkövető-áldozat viszony is. Abból a szempontból ugyanakkor, hogy az adott kiskorú személyt a prostitúcióra kényszerítés folyamatában zsákmányolták ki, vagy családon belül használták a pornográf tartalmú felvételeket ellene, nem vitatható az elszenvedett trauma mérete, hogy a gyermekek fizikai, lelki és szellemi fejlődésében egész életre kiható sérelmek következtek be.

KATALIN CSEPREGI
International Public Service Relations
MSc, 3rd semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance
and International Studies
cskata9@gmail.com

Supervisor:
Police Major Dr. István Kovács
assistant lecturer, Ludovika–UPS, FLE

LEADING STRATEGY FOR COMBATING THE ONLINE SEXUAL EXPLOITATION OF CHILDREN

One of the most serious organised crimes nowadays is the online sexual exploitation of children, although the communication, the appropriate prevention and the consciousness all have deficiencies. My goal with my research was to emphasise the problem and bring awareness. Our modern world offers a lot of opportunities, especially with the easily available internet connections. It gives us many advantages, but far more dangers as well. The most vulnerable group is definitely the underage children, who are starting to use technology at a very young age. In the focus of my research was child pornography, including the online sexual exploitation of children. This encompasses different types of crimes against them as well: grooming, live streaming, and the use of CSAMs (child sexual abuse material), coercing and blackmailing. The international and national laws became also a part of my analysis, as well as the description of the law enforcement forces and civil organisations. Child pornography is a worldwide phenomenon, consequently the combat must be also global.
For my research subject chose Hungary, my homeland to look into the tendencies that are recurrent. Firstly I gathered statistics from the Criminal Statistical System. Child pornography can be found in the Act C of 2012 on the Criminal Code in the Chapter XIX. There are many crimes in this chapter called Sexual Freedom and Sexual Offenses. I collected data about them and then I examined how many of them included child pornography. The period from 2013 to 2018 showed that the number of registered cases are declining, however the discovered cases of child pornography are increasing. One of my hypothesis suggested that the most affected area in Hungary regarding this crime will be Budapest, although statistics showed that child pornography is predominant in the counties of Heves and Nograd. Secondly I analysed court judgements. The results were certainly enlightening and educational. There were typical characteristics of perpetrators, different methods and situations. I could distinguish two major types of child pornography: one was forcing underage children into prostitution, and the other was the misuse of these recordings happening within the family. In my opinion the most horrible consequence is the fact, these children had their childhoods stolen from them by the perpetrators and and life-long traumas were caused for these victims.

DOBÓ JUDIT
Bűnügyi
BSc, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
dobo.judith@gmail.com

Témavezető:
Dr. Gyaraki Réka r. őrnagy,
tanársegéd, NKE RTK

Supervisor:
Major Police Dr. Réka Gyaraki,
assistant lecturer, Ludovika–UPS, FLE

JUDIT DOBÓ
Criminal Policing
BSc, 7th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
dobo.judith@gmail.com

A MESTERSÉGES INTELLIGENCIA ALKALMAZÁSA A RENDVÉDELEMBEN

Napjaink egyik legnagyszerűbb áttörése kétség kívül a mesterséges intelligencia, amelyben rengeteg kiaknázatlan lehetőség rejlik. Egy ilyen technológiai innovációra természetesen a bűnüldözésben is óriási szükség van. Elengedhetetlen, hogy komoly figyelmet fordítsunk a rendészet modernizálására, a hosszú és időigényes feladatok automatizálására, valamint a már meglévő és alkalmazott technikák fejlesztésére, ezáltal támogatva az eredményes megelőzést és felderítést.
Véleményem szerint kutatásom témája sajátos, nem hétköznapi kérdést tárgyal. A mesterséges intelligencia rendészeti vonatkozásában igen kevés tanulmány született, azokat azonban igyekeztem pontosan reprezentálni, valamint kiegészíteni saját véleményemmel, ezzel átfogó képet adni a témáról. Dolgozatom során törekedtem arra, hogy a témával kapcsolatos, jelenleg hatályos jogszabályokat széleskörűen feldolgozzam, azt kiegészítve konkrét példákkal, tapasztalatokkal és egy kérdőíves kutatással, amelynek középpontjában a rendőrök digitális kompetenciái, a mesterséges intelligenciáról alkotott képe, illetve az MI-hez köthető rendszerek alkalmazhatósága áll.
Dolgozatom célja, hogy bemutassam a mesterséges intelligencia jelenlegi helyzetét, annak lehetőségeit a hazai rendvédelemben, valamint a bűnüldöző szervek munkatársainak tájékozottságát, ezzel átfogó képet adva a mesterséges intelligencia adta lehetőségről. Úgy hiszem, sikerült elérnem a magam elé kitűzött célokat, és egy komplex, rendszerezett tanulmányt alkotni a választott témáról. A mesterséges intelligencia által nyújtott alternatívák azon túl, hogy a magyar rendészeti szervek modernizálását és technikai fejlődését segíthetik, a bűnüldözés hatékonyabbá tételével egy jobb, biztonságosabb társadalom meglétét eredményezhetik.

THE USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN LAW ENFORCEMENT

Artificial intelligence is undoubtedly one of the greatest breakthroughs of modern times, which still contain numerous significant unexploited opportunities. Indeed, there is a huge need for such technological innovation in law enforcement as well. It is essential to pay serious attention to the modernization of law enforcement, the automation of long and time-consuming tasks, and the development of already existing and applied techniques, thus supporting effective prevention and detection.
In my personal opinion, the topic of my research is quite unique, discussing an extraordinary issue. There is a very limited amount of research available regarding artificial intelligence for law enforcement purposes, which I indeed tried to precisely represent to the best of my abilities, while expressing my personal opinion as well as in order to provide an accurate picture of the state of the topic. In the process of writing my research, I studied professional literature and the current laws in use related to artificial intelligence in detail, which I completed with interviews, and survey results. The latter focuses on the digital competencies of police officers, their image of artificial intelligence, and the applicability of systems in regards to artificial intelligence.
The aim of my dissertation is to present the current use of artificial intelligence for law enforcement purposes, as well as the awareness of law enforcement personnel, thus giving a complex picture of the possibilities provided by artificial intelligence. I believe I have achieved the goals of my research and have managed to create a systematic and organized study about the chosen topic. The alternatives provided by artificial intelligence are not only helping in the modernization and technical development of the Hungarian law enforcement agencies, they are making them more efficient as well, thus creating a safer society as a result.

JAKODA ERZSÉBET MAGDOLNA
Rendészeti
BA, 2. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
bobbencs98@gmail.com

Témavezetők:
Vedó Attila r. őrnagy, tanársegéd, NKE RTK
Ilauszki Tibor pü. alezredes, Nemzeti Adó és Vámhivatal Bevetési Igazgatóság Kutyakiképzési Osztály, rendészeti referens, kutyakiképző

Supervisors:
Police Major Attila Vedó assistant lecturer, Ludovika–UPS, FLE
Lieutenant Colonel, Tibor Ilauszki National Tax and Customs Administration Deployment Directorate Dog, Training Department

MAGDOLNA ERZSÉBET JAKODA
Law Enforcement Department
BA, 2nd semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
bobbencs98@gmail.com

A SZEMÉLYKERESŐ SZOLGÁLATI KUTYÁK ALKALMAZÁSÁNAK TAPASZTALATAI ÉS LEHETŐSÉGEI

Hétköznapi hőseink négylábú társai, azaz a szolgálati kutyák a dolgozatom főszereplői. Ahogyan a cím is sejteti, azok határrendészeti jelentősége kerül központba. Kutatásom a személykereső szolgálati kutyák alkalmazásának jelen tapasztalatait és azok jövőbeni lehetőségeit vizsgálja. A téma teljes körű megismeréséhez szükséges ismertetni az okát, annak hogy miért pont a határrendészetben a legnagyobb a személykereső szolgálati kutyák iránti igény. Hogyan lehetne még hatékonyabb és eredményesebb a kutyák kiképzése. Emellett fontos szempont az erő eszköz, azaz a kutyák megfelelő csoportosítása, kiválasztás költséghatékonyságának növelése.

A kutyakiválasztás az alapja az általam felvázolt lehetőségeknek. Ugyanis jó alapanyagból lehet a legkiválóbbat alkotni. Ezért célom volt, hogy olyan szakmai anyagot készítsek, amely segítségül szolgál a leendő kutyavezetőknek. Az esetleges rendszerbeli fejlesztési lehetőségeket hangsúlyozza. Továbbá a jelenleg rendszerben lévő elit kutyák képességeire szeretném felhívni a figyelmet, hiszen bevetésük sok területen az országban alacsony számú. Eredményesség csak az alkalmazott kutyáktól várható el.

Ahhoz, hogy ezek a dolgok számomra megfogalmazódhassanak fel kellett keresnem a téma aktív gyakorlati szakembereit, akik manapság szembesülnek az esetleges problémákkal, hiányosságokkal. Számos kutyavezető új képzési, munkavégzési tapasztalata került be a dolgozatba. Az ismeretek célirányosabb beszerzése kérdőív alapján történt.

A határrendészeti helyzet és jelenlegi eszköze köré kell építkezni a kutyák képzésével, hiszen a rendszer részei.

EXPERIENCES AND POSSIBILITIES OF USING PAGING SERVICE DOGS

The protagonists of my dissertation are the quadruped partners of our everyday heroes. As the title suggests, their significance at the Border Police will be in the spotlight. My research examines the observations of the usage of these search dogs based in the present and the possibilities in the future. To fully understand the topic the reason has to be elaborated, why are these fourlegged animals needed mostly at the Border Police.

How could we make their training more successful and also efficient? The proper grouping of the dogs and the cost-effectiveness while choosing them is essential.

The selection of the dog is the main point out of the possibilities outlined by me. The finest can be created out of the best material. So my aim was to make something so professional that it can be helpful for the prospective dog trainers. It emphasises the improvements that could be made inside the system. Furthermore, I would like to draw attention to the skills of the elite dogs, because the number of their application is very low in the country. Efficiency can only be expected from the used dogs.

To explain my views I had to meet with professional trainers, who are clear about the occurring problems and insufficiencies of today. Several new training and working methods were put included in dissertation from the trainers. Questionnaires were used so I could get the information in a targeted way. The training of the dogs has to be significant with the current situation of the Border Police, because they are part of the system.

LESTÁR JÓZSEF
Rendészeti igazgatás
BA, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
lestar.jozsef93@gmail.com

Témavezető:
Dr. Hegedűs Judit
egyetemi docens, NKE RTK



Supervisor:
Dr. Judit Hegedűs
associate professor, Ludovika–UPS, FLE

JÓZSEF LESTÁR
Faculty of Law Enforcement
BA, 4th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
lestar.jozsef93@gmail.com

KIKÉPZÉS ÉS MOTIVÁCIÓ

Dolgozatomban a 2019–2020-as tanév rendészeti alapfelkészítésén részt vett állományt, a rájuk nehezedő pszichikai és fizikai nyomást, annak érzetének változását, valamint az alapkiképzés alatt elért mélypontjaikat és azok okait vizsgáltam.
Témaválasztásomban nagy szerepet játszott, hogy az alapkiképzés intenzív szakaszának hallgatói parancsnoka lehettem, és az első évfolyamon kívül egy 25 főből álló hallgatói kiképzői állományt is parancsnokoltam.
Alapkérdésként fogalmazódott meg bennem, hogy ezt a fiatal 2000-es években született generációt is ugyanazok a belső motivációs tényezők viszik-e előre, mint két évvel ezelőtt kezdett évfolyam tagjait vagy a korábbi generációkat.
Kutatásomat három általam készített anonim kérdőív alapozta meg. Ezek közül az elsőt az alapkiképzés előtt töltötték ki, és ez alapvetően az előzetes várakozásaikra, az előzetesen hallottakra, valamint a hivatásos pályára lépésre való motivációra fókuszált. Második kérdőívemet az alapkiképzés második hete után töltötték ki, amikor a bevonulás után először haza tudtak menni a családjaikhoz. Ez a már megélt két hét nehézségeire, különböző tényezőire volt kihegyezve. Harmadik kérdőívemet pedig az 5. hét után, az alapkiképzés végén töltötték ki, amely a már megélt teljes 5 hétre fókuszált. Számos ismétlődő kérdés szerepel a kérdőívekben, aminek oka az volt, hogy össze tudjam hasonlítani az átélt hetek során a fizikai és mentális teher érzetének változását, a megélt mélypontok számát, illetve a motivációs tényezők változását vagy éppen állandóságát.
A kérdőíveken kívül az első évfolyam szakaszparancsnok jelöltjeivel – körülbelül 16 fő – motivációs leveleket is írattunk a kiképzőtársaimmal, amelyek közül a dolgozatomban kettőt részletesen kifejtettem.
Úgy gondolom, hogy a kérdőívemre adott válaszok alapján kielégítően be tudtam mutatni a jelenlegi generáció motivációs tényezőit, valamint az alapkiképzésen átélt nehézségeiket. Örömmel tapasztaltam, hogy bár nagyrészt a Z generáció tagjai, mégsem változtak a legfőbb motivációs tényezők a hivatásos pályára lépés terén.

INITIAL TRAINING AND MOTIVATION

In my dissertation, I studied the participants in the law enforcement basic training programme in the term of 2019–2020, the mental and physical pressure on them and the change in their perception of this pressure as well as the lowest points they reached during the basic training. And beside the first year students I commanded the freshman students and a team of 25 student instructors as well.
A key question for me was whether this young generation born in the 2000s is driven by the same intrinsic motivational factors as the class that started two years ago or as the earlier generations.
My research is based on three self-created anonymous questionnaires. The first one was filled out before the basic training. It focused basically on their expectations, on the preliminary information they had from opinions of others' and on their motivations to choose this professional career path. They completed the second questionnaire after the second week of the basic training when they were first allowed to visit their families since they started from the active duty for training. This one concentrated on the various factors and the difficulties of the two weeks they went through. The third questionnaire, which focused on the experiences of the whole five weeks, was answered after the fifth week, at the end of the basic training. There were several recurring questions in the questionnaires, so that I was able to compare the changes in the perception of physical and mental strain over the weeks, the number of the experienced despairs and the changes or permanence of the motivational factors.
In addition to the questionnaires I and my fellow trainers asked the candidate platoon leaders (about 16 people) to write motivation letters, two of which I discuss in detail in my paper.
I believe that based on the answers given to my questionnaires I was able to adequately demonstrate the motivation factors of the current generation as well as their difficulties they have experienced during the basic training.
I was delighted to find that, although they predominantly are the members of Generation Z, their main motivational factors to choose this professional career path have not changed.

MAKAI SOMA KRISZTIÁN
Rendészeti igazgatás
BA, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
somamakai8991@gmail.com

Témavezető:
Papp Dávid r. őrnagy,
mesteroktató, NKE RTK

Supervisor:
Dávid Papp
master teacher, Ludovika–UPS, FLE

KRISZTIÁN SOMA MAKAI
Administrative Law Enforcement Management
BA, 4th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
somamakai8991@gmail.com

AZ ISKOLARENDŐR SZEREPE A KÖZÖSSÉGI MÉDIÁVAL KAPCSOLATOS BŰNCSELEKMÉNYEK MEGELŐZÉSÉBEN

Tudományos dolgozatom fő kérdései a fiatalok, főként a 10 és 14 év közötti korosztály internetezési szokásai, az iskolarendőr bűnmegelőzési szerepe és az, hogy ezt a szerepet miként lehet átültetni egy új bűncselekmény-elkövetési területre.

Ennek érdekében kutatást végeztem, hogy megtudjam, melyek azok a veszélyforrások, ahonnan a legnagyobb kockázatok érhetik a fiatalokat. A még szélesebb vizsgálati kör miatt megvizsgáltam azokat az általam fontosnak vélt bűncselekményeket, amelyek a leggyakoribbak, és amelyekkel a leginkább találkozhat az átlag fiatal internethasználó.

Ahhoz hogy megismerhessem a közösségi médiával elkövethető bűncselekményeket, tanulmányoztam az ismertebb és a kitöltetett kérdőívben megismert közösségi oldalakat. Dolgozatomhoz interjút készítettem iskolarendőrrel, valamint személyes tapasztalataim alapján összeszedtem azokat a kompetenciákat, amelyek az alapok mellett elengedhetetlenek egy iskolarendőr tevékenységéhez.

Megoldást kerestem, és nagyvonalakban találtam is arra a problémára, amely a mai társadalomban mutatkozik meg, mégpedig a fiatalok túlzott internet- és telefonhasználata. Megállapításaim szerint több szabadidős tevékenységet kellene szervezni, le kellene kötni a fiatalokat, hogy ne legyen annyi idejük mobiltelefont használni.

Az iskolarendőr-program még tökéletesebbé tételéhez két általam hasznosnak vélt programot találtam ki, a barátom a rendőr programot és a Rendészeti szakkört, amelyekkel még komolyabb kapcsolatot tud kialakítani az iskolarendőr a diákokkal, valamint játékos módon tanulják meg a bűnmegelőzést.

Dolgozatomban megállapítást nyert több forrásból is, hogy a bűncselekmények megelőzésében kulcsszerepe van a gyerek és a szülő közötti bizalomnak és kapcsolatnak. Valamint hogy az iskolarendőr csak akkor lesz eredményes a bűnmegelőzés terén, ha hiteles, és ki tudja érdemelni a gyerekek bizalmát.

Témámat a Tudományos Diákköri Konferencián túl is szeretném folytatni. Úgy gondolom, fontos az iskolarendőr programot tovább folytatni, ehhez szeretnék olyan lépéseket, módszereket megalkotni, amelyek még eredményesebb bűnmegelőzést tesznek lehetővé. Hivatásos állományba vételemet követően szeretnék iskolarendőrként is tevékenykedni, hogy a kutatásaim során megszerzett tapasztalatokat és ismereteket kamatoztatni tudjam.

THE SCHOOL OFFICER'S TASK IS TO PREVENT ANY CRIME RELATED TO SOCIAL MEDIA

The questions of my academic paper are the Internet-using habits of the young generations- especially between the ages of 10 and 14 years- the crime preventing role of the school officer, as well as how can this role be adapted to a new crime area.

I made the research in order to know those sources of danger that are the most risky for the youth. In order to expand my analysis, I scrutinized the crimes that presumed to be significant for my work, which occur most frequently and what the average young Internet user could encounter. In order to know the crimes that could be committed on social media, I investigated the well-known social media surfaces that are presented in the questionnaire. For my paper, I interviewed a school officer, and used my own experiences, and I gathered information about the principle skills that are most important for a school officer's activity.

I sought and partly found a solution for the problem that shows up in the society, namely the extensive Internet and smartphone use of the youth. According to my conclusion, more free time activities should be organised for the youth, so as to limit their time of using cell phones.

For the improvement of the school officer program I found two other programs, that I presume to be useful: Officer, my friend program; and Law enforcement study circle, by which the school officer could establish better contact with the pupils and learn about crime prevention in a playful way.

In my paper, it is proven by more sources that the child- parent trust and relation has a key role in crime prevention. Furthermore, a school officer can only be successful in crime prevention, if they are authentic and are able to earn the children's trust

I would like to continue working on my topic beyond the Scientific Student Association. It is of great significance to keep up the work of the school officer programme, I would like to create steps and methods that would provide a more effective crime prevention. After being taken into the cadre I would like to work as a school officer, in order to make good use of the experience and knowledge I earned during the research.

MOLNÁR FERENC
Rendészeti igazgatás
BA, 2. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
molferi0615@gmail.com

Témavezető:
Dr. Gál Erika r. őrnagy,
mesteroktató, NKE RTK

Supervisor:
Police Major Dr. Erika Gál
master instructor, Ludovika–UPS, FLE

FERENC MOLNÁR
Law Enforcement Administration
BA, 2nd semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
molferi0615@gmail.com

AZ INFOKOMMUNIKÁCIÓS ESZKÖZÖK EVOLÚCIÓJA ÉS JÖVŐJE A RENDÉSZET ALKALMAZÁSÁBAN

Az elmúlt évtizedekben az infokommunikációs technológiák dinamikus fejlődésének lehettünk tanúi. Dolgozatomban azt vizsgálom, hogy ezen innovációk milyen hatást gyakorolhatnak a rendőrség feladatellátására, illetve hozzájárulhatnak-e az élő erő igénybevételének csökkentéséhez. Tanulmányozom a rádiótechnika, a RobotZsaru NEO, a TIR Mobil projekt, az elektronikus felügyelet, valamint a térfigyelő rendszerek fejlődését, továbbá választ keresek arra, hogy milyen eddig kiaknázatlan lehetőségek rejlenek az olyan jelenleg egyáltalán nem, vagy alig használt technológiákban, mint a testkamerák vagy a pilóta nélküli légi járművek. Az általam készített kérdőívre érkezett válaszok alapján elemzem a rendőrség hivatásos állományú tagjainak néhány infokommunikációs eszközhöz való szubjektív viszonyát, továbbá egy, az informatikai szakterületen tapasztalt rendőri vezetővel készített interjú segítségével próbálok valós képet alkotni az innovációkkal kapcsolatos tapasztalatokról. Az általam vizionált UAV projektben már létező, de rendészeti szempontból jelenleg távolinak tűnő alkalmazási módok bemutatásával szeretném demonstrálni, hogy milyen lehetőségek rejlenek a pilóta nélküli légi járművekben. Álláspontom szerint a rendvédelemnek fel kell ismerni az új eszközök, illetve alkalmazások potenciálját, akár külföldi példákat követve, akár egyedi, hazai kezdeményezések felkarolása révén. Fontosnak tartom, hogy visszatekintsünk a múltra, felidézzük, honnan indultunk, értékelve a sikeres és még inkább a sikertelen elképzeléseket, mert csupán így készülhetünk fel viszonylagos bizonyossággal a jövő kihívásaira.

THE EVOLUTION AND FUTURE OF INFOCOMMUNICATIONS INSTRUMENTS IN THE APPLICATION OF POLICING

In recent decades, we have witnessed a dynamic development of infocommunications technologies. In my dissertation, I explore how these innovations can affect the tasks of law enforcement and the need for human resources. I'm studying radio technology, RobotZsaru NEO, TIR Mobil project, electronic monitoring, and the advancement of video surveillance systems, furthermore I'm looking for an answer to the untapped potential of technologies that are currently not used at all, or hardly used, such as body cameras or unmanned aerial vehicles. Based on the responses to my questionnaire, I analyse the subjective relationship of professional police members to some infocommunications devices, and in addition I try to get a realistic picture regarding experiences of innovations through an interview with an experienced police leader in the IT field. I envisioned a UAV project, through which I try to demonstrate the possible uses of unmanned aerial vehicles in law enforcement, through presently existing, but far more distant utilization. In my opinion law enforcement has to identify the potential of new devices and applications, whether through following foreign examples, or by embracing unique domestic initiatives. I think it is important, to reflect on the past, consider our starting point, evaluate our successful and especially our failed ideas, because that is our only way to prepare with relative certainty for the challenges of the future.

MONDOK LILIAN AMARILL
Rendészeti igazgatás
BA, 2. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
mondok.lili@gmail.com

Témavezető:
Dr. Tihanyi Miklós r. őrnagy,
adjunktus, NKE RTK

Supervisor:
Police Major Dr. Miklós Tihanyi
senior lecturer, Ludovika–UPS, FLE

LILIAN AMARILL MONDOK
Law Enforcement Administration
BA, 2nd semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
mondok.lili@gmail.com

RENDÉSZETI SÜRGŐSSÉGI ELLÁTÁS HELYE, SZEREPE

Dolgozatom témaválasztása számomra magától értetődő volt, hiszen közrendvédelmi járőrvezetőként szolgálataim teljesítése során rendszeresen találkozok olyan helyzetekkel, amikor rendőrként kell elsősegélyt nyújtani, így a témaválasztás alapját tapasztalataim adták. A hivatásom gyakorlása mellett elsősegélynyújtással több mint 10 éve foglalkozom önkéntes módon.

Pályamunkám célja, hogy rávilágítsak a rendészeti sürgősségi ellátás fontosságára. Fel szeretném hívni az olvasó figyelmét, hogy nagyon sok esetben közterületi szolgálatot ellátó rendőr ér ki elsőként egy küldés helyszínére, így fontos, hogy ha szükség van sürgősségi ellátásra, akkor a szakszerű ellátással tényleg segíteni tudjon, a sérültnek ne ártson.

Dolgozatomban ismertetem a rendészeti sürgősségi ellátás jogi hátterét, hogy mely jogszabályok alapján köteles segítséget nyújtani egy rendőr. Összegeztem a leggyakoribb rendőri medicinákat és azok gyakorlati végrehajtását, valamint interjúkon keresztül egy-egy megtörtént esettel támasztottam alá. Dolgozatomban rendőrök beszámolóin keresztül szemléltetem miként kell intézkedni, valamint elsősegélyben részesíteni a káresemény résztvevőit különféle balesetek helyszínén, illetve miként kell egy újraélesztést végrehajtani. Pályamunkámban bemutatom a Police Medic képzést Dr. Gáspár Attila r. alezredes (a tanfolyam egyik alapító tagjával) készített interjún keresztül. Értekezésemben kitérek a rendőri sürgősségi ellátást követő stresszel való megküzdésre.

Végül összegeztem a hipotézisben felmerülő problémákat, azok megoldásának lehetőségeit. Megállapítottam, hogy a jó elsősegély oktatás és pszichológiai nevelés, valamint az egyes esetek utáni megfelelő pszichikai, mentális gondozás, ápolás megfelelő alapja lehet egy helyszíni, kiváló sürgősségi eset ellátásának.

LAW ENFORCEMENT EMERGENCY CARE PLACE, ROLE

The choice of topic for my thesis was self-evident, since as a public order patrol leader, I regularly encounter situations requiring first aid as a police officer, so my choice of topic was based on my experience. In addition to practicing my profession, I have been volunteering in first aid for over 10 years. The aim of my career is to highlight the importance of law enforcement emergency services.

I would like to draw the reader's attention to the fact that in many cases, a public police officer comes first to the scene of a dispatch, so it is important that if you need emergency care, you can really help with the professional care, and not hurt the injured.

In my paper I describe the legal background of law enforcement emergency care, which legislation is required to assist a police officer. I summarized the most common police medications and their practical implementation, and supported them by interviews with one-on-one occurred cases. In my thesis, I illustrate how to see about, and provide first aid to the victims of a casualty or resuscitation through police reports.

In my career, I introduce the training of Police Medic through an interview with Lt. Col. Dr. Attila Gáspár (one of the founding members of the course).

In my paper, I will touch on the subject of battling with stress following emergency police care.

Finally, I summarized the problems arising in the hypothesis and the possibilities of their solution. I have found that good first aid training and psychological education, as well as appropriate psychological, mental care and nursing after each case, can be an appropriate basis for providing an excellent emergency on site.

SIMON DÁNIEL
Rendészeti igazgatás
BA, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
simon.daniel9523@gmail.com

Témavezető:
Papp Dávid r. őrnagy,
mesteroktató, NKE RTK

KOMPARATÍV ELEMZÉS AZ USA ÉS A MAGYAR RENDÉSZETI KÉPZÉS RENDSZERÉRŐL, AVAGY MIT TANULHATUNK A NYUGATTÓL?

Tudományos dolgozatom során az amerikai és a magyar rendészeti képzés rendszerét hasonlítottam össze. Az elmúlt évtizedekben a magyar rendőrség oktatási rendszere nem esett át forradalmi átalakításon, továbbá a felvételi eljárás során teljesítendő vizsgálatok is változatlanok maradtak. Személy szerint úgy gondolom, hogy soha nem szabad elzárkózni a reformok bevezetésének lehetőségétől. Ebből az okból kifolyólag úgy gondoltam, hogy egy fejlett nyugati ország rendészeti rendszerét áttanulmányozva mindenképpen fogok olyan módszereket és eljárásokat találni, amelyek átültetve a magyar rendőrség rendszerébe elősegíthetik a modernizációt.

Már egészen gyermekkorom óta a filmeken keresztül lenyűgözött az amerikai kultúra, társadalom és a varázslatos környezet, így nem volt kérdés, hogy melyik ország rendészetét fogom közelebbről megvizsgálni. Belső indíttatásomat tovább erősítette, amikor egy amerikai seriffhelyettes látogatást tett az egyetemünkön. Előadása során eszméltem rá arra, hogy mennyire magas szinten és milyen meggyőződéssel műveli választott hivatását. Ekkor döntöttem úgy, hogy dolgozatom során az összehasonlítás alapja az Amerikai Egyesült Államok lesznek.

Tudományos munkám alapjául szolgáló feltételezéseim részben beigazolódtak, hiszen több olyan javaslatot is fogalmaztam meg, amelyek akár hazánkban is alkalmazhatók lehetnek. A konklúziólevonás során javaslataim között vannak olyan módszerek, amelyek véleményem szerint egyértelműen a hazai környezetben is működőképesek lehetnek, és vannak olyanok is, amelyek akár egy komolyabb szakmai vita táptalajául is szolgálhatnak. Dolgozatomat úgy építettem fel, hogy az olvasó először egy komplex képet kaphasson a két ország rendészetének felépítéséről. Tovább haladva bemutatom a rendőrségi felvételi eljárások menetét, majd részletesen kifejtem, hogy milyen képzésre számíthatnak a felvételt nyert leendő rendőrök. Végezetül összesítem a két ország módszerei közti különbségeket, és javaslatokat is teszek a hazai alkalmazásukra. Összességében úgy gondolom, hogy dolgozatom célkitűzéseit sikerült elérnem, és egy olyan témát fedeztem fel, amellyel akár későbbi munkám során is szívesen foglalkoznék.

DÁNIEL SIMON
Administrative Law Enforcement Management
BA, 4th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
simon.daniel9523@gmail.com

Supervisor:
Police Major Dávid Papp
master instructor, Ludovika–UPS, FLE

A COMPARATIVE ANALYSIS OF THE LAW ENFORCEMENT TRAINING SYSTEM IN THE USA AND HUNGARY, OR WHAT CAN WE LEARN FROM THE WEST?

In my scientific research I compared the policing system of the United States with the policing system of Hungary. In the recent decades, the education system of the Hungarian police has not undergone a revolutionary transformation, furthermore the selection process have remained unchanged. Personally, I believe that we should not exclude the possibility of introducing reforms. For this reason, I thought that by studying the law enforcement system of a developed Western country, I would definitely find methods and procedures that, when transposed into the Hungarian police system, could help modernization.

Since my childhood, I have been fascinated by American films. I love the American culture, society and the magical environment so there was no question of which country I would investigate. My inner motivation was further strengthened by an American sheriff's deputy, who visited our university. During his presentation I realised the fact, that he is a professional specialist. At this point I decided, that the subject of my comparison will be the policing system of the U.S.

My hypotheses of the scientific research are partly confirmed, because I made suggestions that can be used in our country. During my summation some of my suggestions, which I elaborated on, can be useful in our country. However, there are some suggestions that can trigger a debate.

In the first half of the research I introduce the policing system of both countries. Furthermore, I explain the selection process of the police departments and then I introduce the training method of the greenhorns. Finally, I make a comparison and I make suggestions to the homeland legislation.

I suppose my goals have been achieved and I explored a very interesting subject, which I would love to deal with in the future.

SZEGEDI FRUZSINA
Bűnügyi (Bűnüldözési)
BA, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
szfsfruzsi@gmail.com

Témavezető:
Dr. Bács Zoltán György ny. alezredes, szakoktató, NKE RTK

JÁRVÁNYÜGYI VESZÉLYHELYZET ALATT VÉGREHAJTOTT RENDKÍVÜLI INTÉZKEDÉSEK TAPASZTALATAI

Tudományos kutatásomban a járványügyi veszélyhelyzet ideje alatt végrehajtott rendkívüli intézkedések tapasztalataival foglalkoztam. 2020. március 11-én a koronavírus-járványt az Egészségügyi Világszervezet pandémiává, azaz világjárvánnyá nyilvánította. A világ minden országára nagy hatással volt, felborult a hétköznapi élet rendje.

Dolgozatomban 2020 januárjától 2020 júniusáig terjedő idővonalon tekintettem át a kínai, európai, valamint a magyarországi járványhelyzetet, s ennek hatásait. Elemeztem, hogy hol, mikor, ki és milyen intézkedéseket hozott a járvány megelőzése, lassítása, valamint megfékezése érdekében. Megvizsgáltam, hogy a világban lezajlott események, történések hogyan befolyásolták hazánk „víruspolitikáját", valamint a magyarországi válságkezelési eszközökkel is foglalkoztam.

Kutatásomban internetes forrásokat, szakirodalmakat, jogszabályi rendelkezéseket, hivatalos, kormányzati adatbázisokat, valamint az Egészségügyi Világszervezet által készített jelentéseket használtam fel.

Személyes tapasztalataim alapján azt a hipotézist állítottam fel, hogy a veszélyhelyzetben meghozott járványügyi intézkedések a gyakorlatban kisebb nehézségekbe ütköztek. Ezért a kvantitatív kutatási módszeren belül a kérdőíves felmérést alkalmaztam, amelyben a veszélyhelyzet ideje alatt a határainkon szolgálatot teljesítő rendőrök és tisztjelöltek szemszögéből kívántam megvizsgálni a határzár során végrehajtott feladataikat, a magyar állampolgárok hozzáállását és megértését a kialakult helyzetre való tekintettel.

Összességében azt a konzekvenciát vontam le a kutatásom során, hogy a COVID-19-cel meg kell tanulnunk együtt élni, ameddig nem lesz a fertőzés ellen valamilyen 100%-os vakcina vagy ellenszer. A szociális távolságot, higiéniai előírásokat, az országos vagy épp nemzetközi szinten meghatározott intézkedéseket pedig mindannyiunknak személyes felelőssége betartani, és mint hivatásosoknak, betarttatni. A szoros, államok közötti együttműködéssel és az egymásra való fokozott figyelmünkkel azonban le lehet lassítani a járvány terjedését.

FRUZSINA SZEGEDI
Criminal Investigation
BA, 7th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
szfsfruzsi@gmail.com

Supervisor:
R. Lieutenant Colonel Dr. Zoltán György Bács instructor, Ludovika–UPS, FLE

EXPERIENCES OF EXTRAORDINARY MEASURES DURING EPIDEMIA

In my scientific research, I have dealt with the experience of emergency measures implemented during an epidemiological emergency. On March 11, 2020 the coronavirus epidemic was declared a pandemic by the World Health Organisation. It had a worldwide impact on all countries and overturned the orders of everyday life.

In my dissertation, I reviewed the epidemic situation and its effects in China, Europe and Hungary on a timeline from January 2020 till June 2020. I analysed where, when, by whom, and what measures it took to prevent, slow down, and curb the epidemic. I examined how the events that took place in the world influenced the "virus policy" of Hungary, and I also dealt with the crisis management tools in Hungary.

In my research, I used some Internet resources, special literature, legal provisions, official and government databases, and reports prepared by the World Health Organisation.

Based on my personal experience, I hypothesized that the epidemiological measures taken in an emergency encountered some minor difficulties in practice. Therefore, within the quantitative research method, I used the questionnaire survey, in which I wanted to examine the tasks performed during the border closure from the perspective of police officers and officers serving at our borders, as well as the attitude and understanding of the Hungarian citizens in terms of the situation.

Overall, I have drawn the consequence in my research that we need to learn to live with COVID-19 until there is a 100% vaccine or antidote for the virus. It is the personal responsibility of all of us to comply with social distancing, hygiene regulations and the measures defined on national or international levels, and as professionals to have them observed. By close cooperation among states and by our increased attention to each other can slow down the spread of the epidemic.



Had- és Rendészet-
tudományi Szekció

KÖZLEKEDÉSBIZTONSÁG TAGOZAT

TRANSPORTATION SAFETY

CSIKÓS LÁSZLÓ
Bűnügyi igazgatási
BA, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
csikoslaszlo13@gmail.com

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



Supervisor:
Police Colonel Dr. Róbert Major
associate professor, Ludovika–UPS, FLE

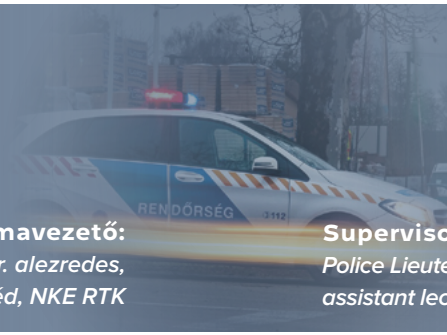
LÁSZLÓ CSIKÓS
Criminal Administration
BA, 3rd semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
csikoslaszlo13@gmail.com

A KÖZÚTI KÖZLEKEDÉSI BALESETEK ELKERÜLHETŐSÉGE AZ „ÖNVEZETŐ AUTÓK” VILÁGÁBAN

Amikor Nicolas-Joseph Cugnot 1771-ben megalkotta az első önerejéből haladni képes, gőz meghajtásával működő közúti járművet, akkor még nem sejthette, hogy az ő nevéhez fog fűződni az első közúti közlekedési baleset is, és azt sem, milyen „forradalmat” indít el a motorizáció irányába. Az idő előrehaladtával, a technika fejlődésével, a belső égésű motorok elterjedésével az egyre nagyobb sebesség elérésére már nem jelentett kihívást a mérnököknek, de emellett a közlekedésben részt vevő személyek megóvása ugyanolyan fontos szemponttá vált, mint közúti hálózat fejlesztése, valamint a közlekedési rendjének jogi szabályozása. Rohanó világunk mindennapjaiban elengedhetetlen a helyváltoztatás, a mobilitás, így egyre több időt töltünk utazással. Az utazások során a közlekedési balesetek – a helyváltoztatással egyenesen arányosan – sajnos mindennapossá, az életünk részévé váltak, ugyanakkor a járművek folyamatosan fejlődő aktív és passzív biztonsági rendszerei viszonylagos biztonságot kezdenek nyújtani az utazásokban részt vevőknek. Az emberi életek megóvására egyre nagyobb hangsúlyt kell fektetni, amely legfőképp/leginkább a balesetek elkerülésével érhető el a közlekedésben. A személygépkocsik biztonsági rendszerei (kezdik elérni?) elérték a technikai határokat, elértek egy olyan szintre, ahonnan már csak az automatizáltság irányába lehet tovább fejlődni. A jövő járművei, az autonóm járművek elterjedéséhez már nem kell olyan sokat várnunk, azonban a biztonságos működésük érdekében további fejlesztések szükségesek, ki kell építeni az okosvárosokat, a közlekedés szempontjából fontos okos infrastruktúrát. Elengedhetetlen továbbá a járművel való megfelelő észlelés, érzékelés, a kapott adatok feldolgozásának pontossága és a megfelelő döntéshozatal, és nem utolsósorban járművek közti kommunikáció. Az érzékelésen és a gyors, pontos, objektív döntéshozatalon alapuló biztonságon felül a kommunikációban rejlő lehetőségek magas szintű, távoli „veszélyészlelési” potenciállal bírnak. Kutatásom során megvizsgált közúti közlekedési balesetekben egyértelműen igazolást nyert – amelyek vonatkozásában kijelenthető –, hogy azok túlnyomó többsége a járművek közti kooperációval, vagy az emberi „rizikófaktor” kiiktatásával elkerülhető lett volna, amivel ártatlan emberi életeket lehetett volna megmenteni.

ELIMINATION OF ROAD ACCIDENTS IN THE WORLD OF “SELF-DRIVING CARS”

In 1771 when Nicolas-Joseph Cugnot created the first fully steam-powered vehicle he was not presuming that the first traffic accident will be connected to him and he will start such a revolution towards its materialization. Later on because of the technical developments and the invention of the internal combustion engine reaching a higher speed was not a challenge any more for the engineers. However, the human safety became an important factor just as the expansion of the road network and the legal regulation of the road traffic.
In our current way of living mobility became curtail and we spend more and more time with travelling. The increasing number of traffic accidents became the part our lives, nevertheless the constantly developing active and passive safety systems in the vehicles have provided relatively safe travel for the passengers. Human safety must be a priority and we could achieve this with avoiding traffic accidents as much as possible. The safety systems in vehicles are about to reach the technical limits, they are currently at the point from where the only way to improve it is by automatization. The self driven vehicle of the future is quite close to be developed, but in order for its safe operation further developments are needed, like the necessary infrastructure and smart cities must be established. It is essential for these vehicles to be perceptive, being able to make the right decisions, react fast and also to communicate with each other efficiently. Further to this the communication should have the potential to predict future dangerous situations. In my research it is proven that most of the investigated accidents could have been avoided by either excluding the human risk factor or by installing communication between the vehicles.



FARKAS PÉTER
Bűnügyi igazgatás
BA, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
sakraf1994@gmail.com

Témavezető:
Dr. Mészáros Gábor r. alezredes,
tanársegéd, NKE RTK

Supervisor:
Police Lieutenant Colonel Dr. Gábor Mészáros
assistant lecturer, Ludovika–UPS, FLE

PÉTER FARKAS
Criminal Investigator
BA, 3rd semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
sakraf1994@gmail.com

AZ ÚTZÁR, A MEGÁLLÁSRA KÉNYSZERÍTÉS ÉS A JÁRMŰVEK BIZTONSÁGOS MEGÁLLÍTÁSÁNAK GYAKORLATI OLDALÁRÓL

Rendvédelemben dolgozóként napi szinten érnek olyan impulzusok, és kerülök bele olyan élethelyzetekbe, amelyet egy nem hivatásos állampolgár sokszor elképzelni sem tud, nem hogy magáénak legyen képes érezni. Ezekre a szituációkra kell reagálnom a hét minden napján, a nap minden percében. Éppen ezért fogalmazódott meg bennem a dolgozat témája; számtalanszor kezdtem olyan intézkedésbe, ahol egy járművezető végül nem vonta alá magát az intézkedésemnek, és követésbe kezdtem.

Az ilyen intézkedéseim tanulmányozása során döbbentem rá, hogy az Rtv. és a Szolgálati szabályzat szerinti „megállásra kényszerítés" és „útzár" jogi helyek rendkívül hiányosak. Nincs konkrét fogalma az egyik kényszerítőeszköznek, nem tartozik hozzájuk egy konkrét módszertani útmutató, és abszolút nem kerül a közterületen szolgálatot teljesítő rendőr részére oktatásra. Ugyan a 7001/2006 (IV. 6.) foglalkozik a járművek megállításának módszertanával, valamint a 9/1996 ORFK (III. 21.) utasítás deklarálja az útzár tartalmi elemeit, azonban ezek a közjogi szervezetszabályzó eszközök az idő előrehaladtával és a világ felgyorsulásával mára nehézkessé és elavulttá váltak. A szabálysértési törvény által garantált joghátrány pedig nem bizonyul elég visszatartó erőnek egy olyan személy számára, aki megfontoltan, szándékosan vonja ki magát a rendőri intézkedés alól járművel, és ennek példákon keresztül való szemléltetése is szerepel munkámban. Dolgozatomban megadom a megállásra kényszerítés fogalmát, és ajánlásokat teszek egy módszertan kidolgozására, valamint ennek a módszertannak az oktatására a rendőri állomány vonatkozásában. A tapasztalataimat valós, megtörtént esettanulmányok útján vezetem le és világítok rá, hogy miért nem életszerűek a jogszabályokban meghatározott feltételek, továbbá, hogy mely feltételeken kell változtatni ahhoz, hogy életszerűek lehessenek. A jogszabályi reformkísérleteket természetesen a technikai eszközök és a személyi állomány folyamatos és szakszerű fejlesztésére tett ajánlásaim kísérik, majd egy jármű megállásra kényszerítésére vonatkozó intézkedéstaktikai ajánlás zárja. Szerzőként nemcsak a tudományos kíváncsiság hajt, hanem az is, hogy a mindennapi életben hogyan lehetne jobbá és eredményesebbé tenni a rendőri munka elvégzését a közbiztonság és a közbizalom maximális védelme érdekében.

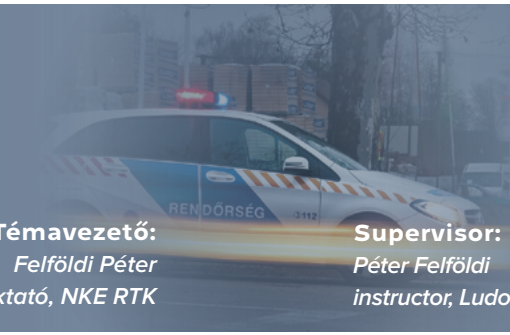
ROADBLOCK, FORCING TO STOP AND THE SAFE METHOD OF STOPPING VEHICLES FROM A PRACTICAL POINT OF VIEW

As a law enforcement officer, I encounter such impulses and situations on a daily basis, which a citizen who is not a professional cannot even, imagine, and are not able to understand. I have to react to these situations on a every day basis. That is why I chose this subject of my paper, I had many actions, in which a driver did not obey my commands and I had to be involved in a chase. While analysing my actions, I had realised that the legal definitions of „forcing to stop" and „roadblock" according to the Police Act and the Service Regulations are very insufficient. There are no exact definitions of these coercive measures, there are no precise methodological guidelines, and there is absolutely no training for the officers who are performing duty in public places. Though the 7001/2006 (IV. 6.)ORFK Directive on methods of stopping and tracking road vehicles contains some methodology for stopping vehicles, like the 9/1996 ORFK (III. 21.) Directive defines the elements of a roadblock, however, these public law regulatory instruments became cumbersome and outdated as the time went by and the world sped up. The sanctions specified by the Act on Misdemeanours are not sufficient to discourage drivers who would deliberately disregard the police action, of which I will show examples in my paper. I will give the definition of forcing to stop, and I will make recommendations in order to elaborate a methodology and training of the police personnel. My experiences are based on real cases and I will point out why I find the conditions defined by law unrealistic, and which conditions are to be changed in order to be more realistic.

The attempt of the law reform is accompanied by my recommendations related to the continuous and professional training of the personnel, ending with the tactical recommendations for stopping a vehicle. As an author I am not only driven by scientific curiosity, but to find ways to make the performing of police duties better and more effective in order to achieve maximum protection of public safety and public trust.

FAZAKAS KATALIN
Rendészeti
BA, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
katalin.fazakas18@gmail.com

Témavezető:
Felföldi Péter
szakoktató, NKE RTK



Supervisor:
Péter Felföldi
instructor, Ludovika–UPS, FLE

KATALIN FAZAKAS
Traffic Police Officer
BA, 4th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
katalin.fazakas18@gmail.com

AZ ALACSONY HALADÁSI SEBESSÉG ÉS A JÁRMŰÁLLOMÁNY HATÁSAI A KÖZLEKEDÉSI BALESETEKRE

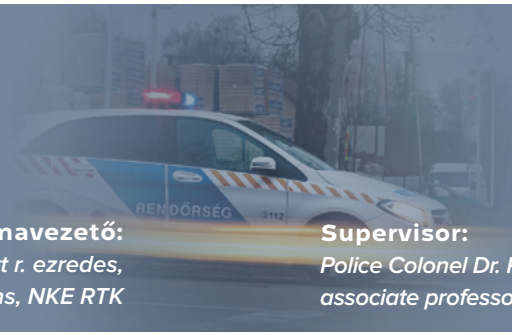
Napról napra egyre aktuálisabbá válik az indokolatlanul lassú járművezetés, nemcsak hazánkban, hanem a többi európai országban is. Azonban időszerű lenne eldönteni, hogy hogyan viszonyulunk hozzá? A fogalom, a jelenség egyértelműen létezik. Az egyszerű járművezetőt igenis zavarja, és szankcionálást vár el, éppen úgy, mint a gyorshajtókkal szemben. A kérdés megítélése azonban nagyon szubjektív megítélésű. Az alacsony haladási sebességből adódó helyzetek gyakran látensek maradnak a hatóság előtt, éppen ezért nem mutatható ki összefüggés e jelenség és a közlekedési balesetek között. Hazánkban nem is nagyon találni rá statisztikai adatokat, hiszen nem rögzítik, pontosabban nem feltétlenül így rögzítik egy bírságon. Az, hogy valaki (a mi szemszögünkből nézve) indokolatlanul lassan vezeti a járművét, közel sem jelenti azt, hogy valóban indok nélkül teszi. Számos oka lehet rá (lásd: a dolgozat 3. fejezetében), amelyeket mi is ugyanúgy „elkövethetünk", hiszen emberek vagyunk. Munkám készítése során azt a tanulságot vontam le, hogy a saját és mások élete és biztonsága érdekében türelmesnek, toleránsnak kell lennünk, ha ilyen járművezetővel találkozunk.
Közlekedésrendészeti szakirányos hallgatóként fontosnak tartom, hogy szó essen az indokolatlanul lassan haladásról, de a dolgozatomban emellett helyet foglal Magyarország járműállományának vizsgálata is, amelynek kapcsán megállapítottam, hogy – bár minimális mértékben, de – van kimutató összefüggés a bekövetkezett közlekedési balesetek és a járművek számának növekedése között. Emellett szemléltettem a hazai úthálózattal kapcsolatos javaslataimat, majd a dolgozat végén összefoglaltam egy másik aktuális kérdéssel, a vezetői engedély életkorhoz kötöttségével kapcsolatos személyes véleményemet is.

THE EFFECTS OF LOW SPEEDS AND VEHICLE FLEETS ON ROAD ACCIDENTS

From day to day, unreasonably slow driving is becoming more current, not only in our country but also in other European countries. However, it would be opportune to decide how to relate to it? The concept of the phenomenon clearly exists. The simple driver is very disturbed and is awaiting sanctions, even as opposed to speeding. However, the perception of the question is very subjective. Situations of low running speed often remain latent before the authority, and therefore there is no correlation between this phenomenon and traffic accidents. In our country it is not very possible to find statistical data, since it is not recorded, and more precisely, is not necessarily recorded in a penalty. The fact that someone (from our point of view) is unreasonably slow to lead your vehicle does not mean that it does so without any reason. It can be a number of reasons (see Chapter 3 of the thesis) which we can "commit" as we are human. In the course of my work, I have learnt that we must be patient and tolerant when we encounter such a driver.
As a student of traffic law, I think it is important to talk about unreasonably slow progress, but in my dissertation there is an examination of the Hungarian vehicle fleet, as a result of which I found that there is a significant correlation between the number of traffic accidents and the number of vehicles. I also illustrated my proposals for the domestic road network and, at the end of the thesis, I summarized another current question, my personal opinion on the age-related driving license.

GÁL MARTIN
Közlekedésrendészet
BA, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
galmartin10@icloud.com

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



Supervisor:
Police Colonel Dr. Róbert Major
associate professor, Ludovika–UPS, FLE

MARTIN GÁL
Specialization Traffic Policing
BA, 4th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
galmartin10@icloud.com

KINEK JELEZ A JELZŐTÁBLA?

Kinek jelez a jelzőtábla? – Mindenkinek, aki a közlekedésben részt vesz. Tanulmányom alapját a közlekedés iránti szeretetem, illetve a fenti kérdés motiválta. Érvényes ez mindenkire, akiben a helyváltoztatás igénye bármilyen módon felmerül, és azt valamilyen formában megvalósítja cselekedetével. Gondoljunk akár a munkahelyek, a különböző oktatási intézmények megközelítésére vagy egy egyszerű bevásárlásra, amely során akarva-akaratlanul is részesei leszünk. Gyalogosként, távolsági vagy helyközi autóbusz utasaként vagy az általálunk vezetett járművel fogunk a közúti közlekedésben részt venni.

Kutatásom a gépjárművezetők által tanúsított magatartásokra épült. Témaválasztásom során olyan kérdések merültek fel bennem, hogy a jelzőtábla valóban mindenkinek jelez? Jelez, vagy csak jelezni kíván? Valóban szükség van-e annyi jelzőtáblára, amennyi az utakon megtalálható? Egy hétköznapi sofőrnek vagy egy tapasztalt, hivatásos járművezetőnek szüksége van-e a jelzőtábla által nyújtott információra, hogy tevékenységét végrehajtani tudja? Továbbá a jelzőtábla által közvetíteni kívánt információ eltűnik-e az egyéb, a közlekedési környezetéből fakadó történések sokaságában, aminek következtében a járművezető az általa fontosabbnak ítélt ingerekre koncentrál, azon információkat érzékeli, és inkább a saját rutinjára „hagyatkozik”? Véleményem szerint igen. Ennek a kijelentésnek a tisztázásához segítségül szolgáltak a kapcsolódó magyar jogszabályok, a különböző pszichológiai, biológiai és gyakorlati szakirodalmak, valamint az általam elvégzett kísérletekből nyert eredmények.

WHO DO THE TRAFFIC SIGNS SIGNAL TO?

Who do the traffic signs signal to? To anyone actively involved in traffic.

The basis of my paper is motivated by my affection for traffic and my interest in the above question. It can be applied to anyone with an arising need for locomotion in any way, and to those who carry it out in any form by their actions.

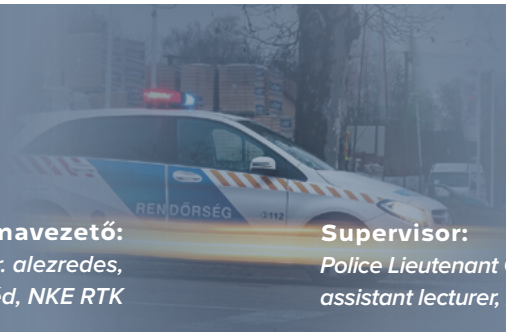
Let us just consider the access to our workplaces or various educational institutions, or just a simple shopping trip during which we would willingly or unwillingly be involved in traffic. We are involved in traffic on roads either as pedestrians, as passengers on trains and transit buses, or as drivers driving our own vehicles. My research is based on the behaviours and the conduct of drivers.

During my choice of topic I began to wonder whether or not traffic signs signal to everyone. Does it signal indeed, or does it only intend to signal? Do we really need all the traffic signs that are placed on the roads? Will an everyday driver, or even a professional veteran driver need all the information provided by the traffic signs to be able to carry out their activities? Will the pieces of information the traffic signs intend to provide disappear among the large number of events and incidences arising from the traffic-related environment? As a result, will the drivers focus on stimuli they consider more important, or will they perceive such information and rely on experience?

In my view, this is the case. To clarify my statement, the related Hungarian legislation, the various academic literature in psychology and biology, as well as the practical literature together with the findings of the experiments I conducted, all provided support.

DR. IVÁNKOVICS ANDRÁS
Rendészeti igazgatás
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
rizsa_l800@windowslive.com

Témavezető:
Dr. Mészáros Gábor r. alezredes, tanársegéd, NKE RTK



DR. ANDRÁS IVÁNKOVICS
Law Enforcement Administration
BA, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
rizsa_l800@windowslive.com

Supervisor:
Police Lieutenant Colonel Dr. Gábor Mészáros assistant lecturer, Ludovika–UPS, FLE

MERRE TOVÁBB, AVAGY AZ ITTAS VEZETÉS JOGI SZABÁLYOZÁSÁNAK VÁLTOZÁSAI AZ ELMÚLT ÉVTIZEDBEN

A tanulmány bemutatja az ittas vezetéssel kapcsolatos, elmúlt évtizedben végbement jelentős változásokat. A tanulmány kitér az elméleti alapismeretekre: az alkoholnak a szervezetre gyakorolt hatására, és hogy milyen módszerek állnak rendelkezésre a szervezetben történő jelenlétének kimutatására. Ezután a hazai jogfejlődés ismertetésére kerül sor. Ezt követően az Európai Unió jelenleg hatályban lévő szabályozása kerül bemutatásra, Ausztria és Németország esetén részletesebben.
A változások bemutatásánál kifejtésre került: a közigazgatási bírság bevezetése ittas vezetés esetén, hatályba lépett az új büntető törvénykönyv, a KRESZ 2014-es változása miatt a kerékpárosok bizonyos korlátozások mellett vezethetnek ittasan, megjelent Magyarországon is a „finn módszeres" ellenőrzés, a legújabb változás pedig a 40/2018. ORFK utasítás hatálybalépése, amely az ittas vezetés rendőrségi ellenőrzést szabályozza. A statisztikai adatok elemzésével egyértelmű következtetés vonható le, hogy az ittas vezetés miatt indult eljárások számát legnagyobb mértékben a finn módszeres ellenőrzés bevezetése növelte, az új ORFK utasítás, amely az ellenőrzések lassulását eredményezte, a statisztikai adatokban is kimutatható: csekély mértékű csökkenés tapasztalható. Ezek a változások az ittasan okozott közlekedési balesetek számának alakulásában is megmutatkozik, azonban a látencia miatt itt nem olyan hangsúlyosak a változások.
Bemutatásra kerülnek azok az innovatív megoldások, amelyek alkalmasak lehetnek az ittas vezetés visszaszorítására: egy svéd autógyártó fejlesztése, Kína egyik tartományának kamerarendszer-ötlete, valamint az egyik alkoholteszter-gyártó legújabb, többfunkciós termékének megjelenése.

WHERE TO NEXT, OR AMENDMENTS IN LEGAL REGULATIONS ON DRIVING UNDER THE INFLUENCE OVER THE LAST DECADE

The paper outlines the developments concerning drunk driving, which saw significant changes over the past decade. The paper addresses the theoretical background, i.e., the effects of alcohol on the body and the methods available to detect its presence in the organism. It then turns to developments in Hungarian law. Next, it discusses the laws and regulations currently in force in the European Union, in particular in Austria and Germany.
The paper elaborates on various topics when discussing the changes: the introduction of an administrative fine for driving under the influence, the entry into force of the new Criminal Code, allowing cycling under the influence with certain restrictions due to changes in road traffic regulations in 2014, the introduction of the "Finnish model" in DUI traffic stops, and an order passed by the Hungarian National Police ("ORFK") to regulate police inspections of drunk driving.
By analysing the statistical data, it is clear that the number of DUI cases increased most with the introduction of checkpoints under the Finnish model, while the new ORFK order, which resulted in the slowdown of control, shows up in the statistical data as a slight decrease. These changes are also reflected in the number of drunk-driving traffic accidents, but due to latency, the changes are less pronounced.
Innovative solutions that may discourage drunk driving are also discussed in the paper, such as an improvement by a Swedish car company, the idea of a camera system in one of China's provinces, and the launch of the latest multifunctional product from an alcohol tester manufacturer.

JAKAB RUDOLF
Közlekedésrendészet
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
boduraj@gmail.com

Témavezetők:
Dr. Mészáros Gábor r. alezredes,
tanársegéd, NKE RTK
Ivaskevics Krisztián
tudományos segédmunkatárs, NKE RTK

Supervisors:
Police Lieutenant Colonel Dr. Gábor Mészáros
assistant lecturer, Ludovika–UPS, FLE
Krisztián Ivaskevics
assistant research fellow, Ludovika–UPS, FLE

RUDOLF JAKAB
Traffic Department
BA, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
boduraj@gmail.com

KÖZLEKEDÉSI AGRESSZIÓ

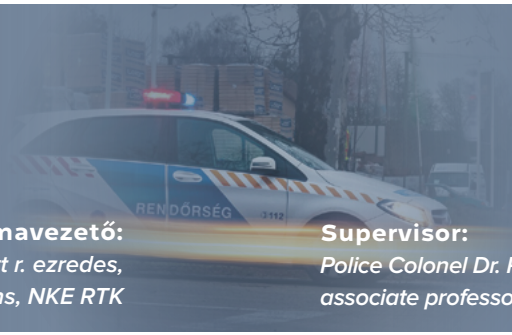
Dolgozatomban az agressziót mint az emberiség egyik ősi evolúciós jelenségét kutattam, és hívtam fel a figyelmet arra, hogy ez a destruktív elem, amely az őskorban sokszor a túlélést és a sikeres fajfenntartást jelentette, hogyan ágyazódott be napjaink közlekedési moráljába. Szinte nincs olyan hét, hogy ez a közlekedési agresszió ne szerepelne folyamatosan visszatérő negatív tapasztalatként valamelyik híradásban vagy éppen egy reggeli beszélgetős rádióműsorban, ahol az emberek megosztják negatív tapasztalataikat.
Dolgozatomban bemutatom az agressziót és annak típusait, annak beágyazódását a közlekedésbe, egy általam végzett kísérlet és kérdőív segítségével bemutatom az agresszió jelenlétét a különböző közlekedési formák esetén, majd ezt követően levonom a következtetéseket, javaslatokat teszek a probléma megoldására és jövőbeli megelőzésére.
Kutatásom során szembesültem azzal, amit már a dolgozat ötletének megfogalmazódásakor ismerőseimtől, kollégáimtól, családom tagjaitól és a különböző közösségi médiákból is megtudtam, hogy a probléma sokkal mélyebb és szerteágazóbb társadalmi jelenséggé vált napjainkban. A dolgozatom utolsó fejezetében kínálok megoldási lehetőséget a közlekedési agresszió kezelésére és elfogadható társadalmi keretek közé szorítására.

TRAFFIC AGGRESSION

In my thesis, I have disserted about aggression as an ancient evolutional phenomenon of mankind. I wanted to draw attention to the fact, how this destructive element, which helped the cave man to survive and to maintain the species, embedded into nowadays traffic morality.
There is barely a week without this transport/ traffic aggression appearing as a negative experience in the news or even in morning radio shows where people are telling their stories about it.
In my essay, I present aggression and its types, and its embedment into public transport. With the use of my experience and a questionnaire made by myself I show the presence of aggression in different forms and modes of public transport. I draw the conclusion, bring forward motions to solve and prevent this problem. During my research, I realised that nowadays this problem became a deeper and more diversified social phenomenon, my relatives, colleagues and acquaintances also affirm this to me even before my researching process. In the last part of my thesis, I try to propose some ways to solve or control the problem of traffic/transport aggression.

MAKK FLÓRIÁN
Rendészeti igazgatás
BA, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
fofo75@freemail.hu

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



Supervisor:
Police Colonel Dr. Róbert Major
associate professor, Ludovika–UPS, FLE

FLÓRIÁN MAKK
Administrative Law Enforcement
Management
BA, 4th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
fofo75@freemail.hu

SZEMÉLYI SÉRÜLÉSES KÖZÚTI KÖZLEKEDÉSI BALESETEK FEJÉR MEGYÉBEN – KÜLFÖLDIEK KONTRA BELFÖLDIEK

A dolgozat Fejér megyében, a 2009-2018. években történt személyi sérüléssel járó közúti közlekedési baleseteket szokatlan aspektusból dolgozza fel.
A hasonló témával foglalkozó szakemberek számtalan megközelítésben kutatták a közlekedési balesetek bekövetkezésének okait. Megpróbáltak megoldást keresni arra, hogy az utakon minél kevesebben leljék halálukat, szenvedjenek olyan sérüléseket, amelyek kihatással lehetnek további életükre. Kutatásaik kiindulópontja többnyire a baleseti okok, a balesetet okozók, valamint a balesetek bekövetkezésének időpontjai voltak. Jelen kutatásban a közlekedési balesetek más megközelítésben váltak a vizsgálat tárgyává. Arra keresi a választ, hogy a külföldi vagy a magyar járművezetők okoznak-e több személyi sérüléssel járó közúti közlekedési balesetet a közlekedésben való részvételi arányukat figyelembe véve.
A dolgozat röviden szemlélteti Fejér megye földrajzi elhelyezkedését, gazdasági fejlettségét, valamint a tranzitforgalom lefolyásában megkerülhetetlen szerepét. Egy kis közlekedéstörténeti kitekintést követően részletesen bemutatja Magyarország, valamint Fejér megye úthálózatát, közúti közlekedési baleseti és közúti forgalmi adatait. Külön fejezetek szólnak a kutatott témához szorosan kapcsolódó és megkerülhetetlen fogalmakról, valamint a közlekedésről, a biztonságról, a közbiztonságról és a közlekedésbiztonságról. Látványos diagramok segítségével ismerteti az eredményeket, amelyek alkalmasak Fejér megye közlekedésbiztonsági helyzetének más megyékkel történő összehasonlítására, nagyobb léptékben pedig Magyarország nemzetközi összehasonlítására.

ROAD TRAFFIC ACCIDENTS WITH PERSONAL INJURY IN FEJÉR COUNTY – FOREIGNERS VERSUS HUNGARIAN RESIDENTS

My thesis explores road traffic accidents involving personal injuries, happening between the years 2009 and 2018 in Fejér Country, Hungary, from an unusual point of view.
Various approaches have been made to deal with the issue of causes of road accidents. They tried to find a way to reduce the number of road accident fatalities and serious injuries with life-changing consequences. In their research, they focused mainly on those causing the accidents and the time of the accidents.
In my thesis, I chose to investigate road traffic accidents from a different point of view. I investigate whether, considering their participation rate in road traffic, foreign or Hungarian drivers cause more accidents involving personal injuries.
My thesis briefly introduces the geographical location and economic development of Fejér County, as well as its unavoidable role in transit movements. Following a short outlook on traffic history, I demonstrate in detail the road network, the traffic and the road traffic accident data of Hungary and Fejér County. I dedicate separate chapters on concepts that are closely related to the subject of my research, as well as on transportation, security, public safety, and road safety. I use impressive diagrams to demonstrate my research findings that can be used as a starting point for a comparison of the road safety situation in Fejér County and other counties, or on a larger scale: in Hungary and abroad.

TÓTH PÉTER
Közrendvédelem
BA, 2. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
toth.petii94@gmail.com

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



Supervisor:
Police Colonel Dr. Róbert Major
associate professor, Ludovika–UPS, FLE

PÉTER TÓTH
Public Order
BA, 2nd semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
toth.petii94@gmail.com

ÖNVEZETŐ JÁRMŰVEK A JOGI FELELŐSSÉG TÜKRÉBEN

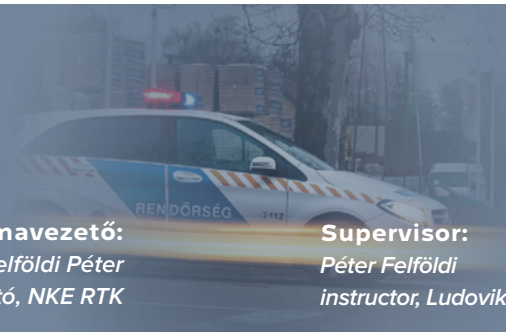
Dolgozatomat hat nagyobb fejezetre, illetve bevezető és összegző részre osztottam fel. A bevezető részben megfogalmaztam röviden a témákat, amelyekkel a munkásságom során foglalkozni kívánok, és felállítottam az általam meghatározott hipotéziseket. Az első fejezetben az önvezető járművek fejlődési útját, fogalmi meghatározását és a különböző szintek közötti különbséget igyekeztem részletesen prezentálni. A második szakaszban a technikai kihívásokkal foglalkoztam. Bemutattam, mik azok a technikai újítások, amelyek nélkülözhetetlenek a csúcstechnológia zavartalan működéséhez. Az érintett témák, mint a térképrendszerek, a nagy sebességű internet, a saját rádiófrekvencia létrehozása és a különböző parkolási lehetőségek megvalósításához milyen alternatívákat lehet számításba venni. A következő részben a jelenleg hatályos jogi szabályozások tükrében igyekeztem konstatálni, hogy mind büntetőjogi, mind polgári jogi értelemben ki és milyen mértékig lehet felelős egy esetleges baleset bekövetkezése alkalmával. A negyedik passzusban az autonóm és ezen technológiával nem rendelkező járművel okozott baleseteket mutattam be számszerűen és az előidéző okok szerint. Az ötödik fejezetben egy empirikus kutatásra és egy szombathelyi Tesla-tulajdonossal készített interjúra fektettem a hangsúlyt. A felmérés során különféle ábrák segítségével kíséreltem meg bemutatni, hogy a társadalomnak van-e egyáltalán igénye az újítás bevezetésére, és mik azok az aggodalomforrások, amelyeknek visszatartó hatásuk lehet. A hatodik szakaszban összegyűjtöttem a bevezetéssel várható gazdasági és társadalmi hatásokat, kiélezve a pozitívumokra és negatívumokra egyaránt. Megvizsgáltam, milyen bevételi forrást jelentene az államkasszába, ha kevesebb baleset lenne, és csökkenne az ezzel járó munkaidő-kiesés, vagy esetleg hányan vesztenék el a munkájukat. Az összegző és egyben utolsó részben összefoglaltam az összegyűjtött ismereteket.

SELF-DRIVING VEHICLES IN CONSIDERATION OF LEGAL LIABILITY

I divided my essay into six larger chapters as well as an introduction- and a summary part. In the introduction part, I shortly draw up the topics I wanted to deal with during my work, and lined up my defined hypotheses. In the first chapter, I tried to present in details the development of self-driving vehicles as well as their conceptual definition and the differences between various levels. In the next chapter, I dealt with technological challenges. I presented the technical improvements which are necessary for undisturbed functioning of the highest technologies. Concerned topics such as the topographical systems, the high speed internet connection, the built up of an own radio frequency, and the options one can take into account, when creating different parking opportunities. In the next part I tried in the light of valid legal regulations to acknowledge, who and in what extent can be held liable for causing an accident, in a sense of criminal law as well as common law. In the fourth chapter, I presented accidents caused by vehicles with and without autonomic technology, numerically and by reasons. In the fifth chapter, I focused on empirical research and an interview with an owner of a Tesla from Szombathely. In the course of my survey I tried to demonstrate with various illustrations, if the society needs the initiation of such innovations at all, what the sources of worry may be, and which ones have a holding back effect. In the sixth section of my essay I collected the economical and social effects an initiation would expectedly result in, pointing out both positive and negative factors. I examined, how much income it would bring for state budget if there would be less accidents and decrease of lost hours at work as a result, and how many people may lose their jobs possibly. In the last part, the summary, part I have summed up the knowledge I collected.

TÓTH ZSOMBOR
Közlekedésrendészeti rendőr
BA, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
zsomborr98@gmail.com

Témavezető:
Felföldi Péter
szakoktató, NKE RTK



Supervisor:
Péter Felföldi
instructor, Ludovika–UPS, FLE

ZSOMBOR TÓTH
Law Enforcement
BA, 7th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
zsomborr98@gmail.com

A COVID-19 HATÁSAI A BUDAPESTI KÖZLEKEDÉSRE

Miután 2020. március 11-én világméretű járvánnyá minősítették a COVID-19-betegséget, azóta az élet számos területe megváltozott. A betegség megjelenése óta szemtanúi lehetünk annak, ahogyan a védekezés érdekében létrehozott szabályok, korábban nem tapasztalt mértékben befolyásolják a mindennapjainkat. Tudományos Diákköri Dolgozatom az egyik – a szabályozások által közvetlenül – érintett területet, azaz a közlekedést vizsgálja, azon belül is a budapesti közlekedést.

Igyekeztem körbejárni az összes közlekedési ágazatban végbement változást. A vizsgálat tárgyát képezték tehát a légi, közúti, vasúti és a vízi közlekedési ágazatok forgalmi statisztikái. A 2020-as és a korábbi évek forgalmi statisztikái alapján következtetéseket tudtam levonni arra vonatkozóan, hogy volt-e összefüggés a COVID-19 és egyes közlekedési módok forgalmi csökkenése, és esetleg növekedése között.

A vizsgálat során egyértelműen megállapíthatóvá vált az összefüggés a COVID-19 és a közlekedésben megvalósult forgalmi változások terén. A különféle szabályozások magukkal hordozták a közlekedési szokások változását is. Dolgozatomban tapasztalt jelenségeket mások által végzett felmérések is alátámasztják, miszerint a budapesti közlekedési szokásokban változások történtek.

Nem hagyhattam említés nélkül a közösségi közlekedés terén tapasztalt jelenségeket sem, mivel kétségtelen, hogy Budapesten a személyszállítás nagy részét a közösségi közlekedés bonyolítja le. Szó esett továbbá a kerékpáros közlekedésről és az ideiglenes kerékpársávok létrehozásáról, valamint az egyéb közlekedési alternatívák használatáról.

Végezetül pedig megfogalmaztam javaslataimat is, ugyanis a járvány nagy hatással volt a közlekedési szokásokra, és ezt egy lehetőségként is fel lehet fogni, hogy a városi mobilitást a fenntartható közlekedési módok felé tereljük. Ösztönözni kell az embereket, hogy a személygépkocsi-használat helyett inkább gyalog, kerékpárral, tömegközlekedéssel, autómegosztással vagy akár kerékpármegosztással közlekedjenek, hiszen ez mindannyiunk érdeke.

IMPACT OF COVID-19 ON TRANSPORT IN BUDAPEST

Many areas of the life has changed since the COVID-19 was confirmed as a worldwide epidemic on March 11th of 2020. Since the spread of the epidemic we can experience how the rules of prevention, affect our everyday life. It has got an unprecedented affect to our everyday life. My dissertation examines one of the affected – by the regulations it is directly affected – area which is the transportation in Budapest.

In this dissertation, I examined the changes that took place in all transport sectors. The investigation includes statistics about the air, road, rail and water transport. My study is based on the recent and previous traffic statistics. Therefore, I was able to draw conclusions whether there was a correlation between the decrease or increase in traffic and the COVID-19. Especially if there was correlation in certain ways of transport.

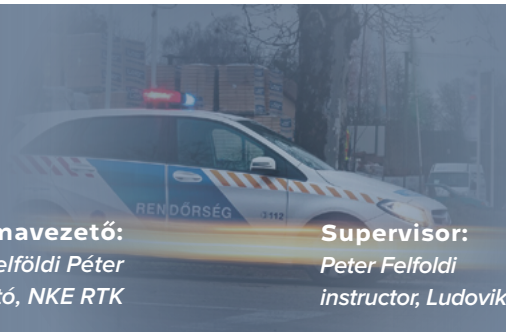
With this comparison it is proven that there was correlation between COVID-19 and the changes in traffic. Different restrictions brought about several changes in the habits of travel. Beyond this dissertation, other studies also confirm the changes in transport habits in Budapest.

I also mentioned the phenomena about the public transportation too as there is no doubt that the majority of the passengers in Budapest use the public transportation. In addition there is a chapter in my dissertation about cycling and the temporary cycling lanes as well as the use of other transportation alternatives.

Lastly, I have expressed my proposals about this topic, because the epidemic has had a major impact on transportation habits. It can be an opportunity to direct the urban mobility toward the sustainable modes of transportation. The public should be encouraged to travel by foot, by bicycle, by public transportation, by car-sharing or even by bicycle-sharing rather than by using a car. I believe this is the common interest of all of us.

VASTAG ÁDÁM SÁNDOR
Rendészeti igazgatás
BA, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
cenacold75@gmail.com

Témavezető:
Felföldi Péter
szakoktató, NKE RTK



Supervisor:
Peter Felfoldi
instructor, Ludovika–UPS, FLE

ÁDÁM VASTAG
Law Enforcement Administration
BA, 7th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
cenacold75@gmail.com

KERÉKPÁROZÁS ÉS ALKOHOLFOGYASZTÁS – MEGÉRI?

TDK-dolgozatomban az ittas állapotban történő kerékpározást és annak veszélyeit szeretném megismerni. 2014-ben módosult az 1/1975 KPM-BM együttes rendelete a közúti közlekedés szabályairól szóló jogszabály. A módosítások közt szerepelt egy kifejezetten figyelemfelkeltő és szignifikáns változás, amely szerint, ha a kerékpár vezetője a jármű biztonságos vezetésére képes állapotban van, kerékpárjával közlekedhet. Kitértem az ittas járművezetés büntetőjogi szabályozására, ahogyan régen az 1961. évi I. törvény és ahogy a jelenleg hatályos 2012. évi C. törvény szabályozza. Érintve lettek az ittas járművezetési problémák Európában, illetve ezek visszaszorítására lehetséges megoldások, mint például az ún. „alcohol interlock" szerkezet. Kutatásom során egy kérdőív segítségével a lakosság kerékpározási szokásairól, valamint a 2014-es KRESZ módosításról alkotott véleményükről érdeklődtem. Ejtettem pár szót az alkohol vezetési képességre, valamint a szervezetre gyakorolt hatásairól. Majd a dolgozatom fő részét képző kutatást vetettem elektronikus papírra. Itt néztem meg az ittasan okozott közúti balesetek számát 2002-től 2019-ig, okozó szerint lebontva kerékpárosra, személygépkocsira, illetve segédmotoros kerékpárra. Végül itt dőlt el a dolgozatom címeként is feltett kérdés: megéri-e ittasan kerékpározni? Az adatok elemzése és értékelése után arra a következtetésre jutottam, hogy nem éri meg, mivel a 3 járműfajta közül a balesetek számában bekövetkezett csökkenés a kerékpár esetében volt a legcsekélyebb. Végül pedig az ittas járművezetés szabályozása Európa egyes országaiban és e kontinensen kívüli országokban került feltárásra.

CYCLING AND ALCOHOL CONSUMPTION – IS IT WORTH IT?

In my Scientific Student Association work I would like to get a closer look on cycling under the influence of alcohol and the dangers of it. In 2014 there was a modification in the 1/1975 KPM-BM unified statute on Road Traffic (KRESZ). Amongst the modifications there was a particularly interesting and significant one, which says that as long as a driver of a bicycle is capable of riding their bicycle safely, while under the influence of alcohol, they are allowed to ride it. I wrote about how the criminal law regulates DUI (driving under the influence) in general, in both the past, which is the 1961. I. Act and in the present which is the 2012. C. Act. I touched the problems of DUI in Europe, as well as the possible solutions for its confinement. For instance, the alcohol interlock device. Throughout my research I had made a questionnaire about the cycling habits of the population of Hungary, and about their opinion of the 2014 KRESZ modification. I mentioned the effects of alcohol on driving abilities and on the human body. And the core of my Scientific Student Association work, the actual research, was written by me electronically. I looked into the statistics on road accidents caused by drunk driving from 2002 to 2019, divided into 3 types of vehicles based on who caused the accident: bicycle, car, moped. In the end the question in the title of my Scientific Student Association work was answered here: Is it worth cycling under the influence? Based on the analysis and the evaluation of the given datas, I have come to the conclusion that it is not worth it, since out of the 3 types of vehicles, the bicycle showed the least amount of decrease in accidents. And finally, the DUI regulations in Europe and in other continents were exposed.



Had- és Rendészet-
tudományi Szekció

BÜNTETÉS-VÉGREHAJTÁS ÉS NEMZETKÖZI BÜNTETŐJOG TAGOZAT

PENAL ENFORCEMENT AND INTERNATIONAL PENAL LAW

HUNYADI ÁGNES
Jogász
Osztatlan, 5. félév
Debreceni Egyetem
Állam- és Jogtudományi Kar
hydiagns@gmail.com

Témavezető:
Dr. Sipos Ferenc
adjunktus, DE ÁJK



Supervisor:
Dr. Ferenc Sipos
senior lecturer, DE ÁJK

ÁGNES HUNYADI
Faculty of Law
Unified, 5th semester
University of Debrecen
Faculty of Law
hydiagns@gmail.com

INDIRECT CO-PERPETRATION, A KÖZVETETT TÁRSTETTESSÉG A HÁGAI NEMZETKÖZI BÜNTETŐBÍRÓSÁG GYAKORLATÁBAN

„Két jelentés tulajdonítható a »vagy« szónak. Az egyik gyengének vagy inkluzívnak, a másik pedig erősnek vagy exkluzívnak tekinthető. Az inkluzív diszjunkció jelentése »vagy az egyik, vagy a másik, vagy akár mindkettő«, míg az exkluzív diszjunkció jelentése: »vagy az egyik vagy a másik, de nem mindkettő«." – jelentette ki a Tárgyaláselőkészítő Tanács 2008. szeptember 30-án a Katanga és Chui ügy kapcsán, a Nemzetközi Büntetőbíróság tárgyalótermében, és ezzel bevezette a közvetett tettességet a Bíróság joggyakorlatába. A Tanács a védelemnek arra az állítására reagált, hogy – a dolgozat címében is szereplő – indirect co-perpetration valójában egy nem létező fogalom. Germain Katanga és Mathieu Ngudjolo Chui jogi képviselői a Statútum szövegére hivatkoztak azzal szemben, hogy védenceiket egy olyan felelősségi forma alapján akarják felelősségre vonni, amelynek véleményük szerint nincs semmilyen jogszabályi alapja. A Tanács igen meghökkentő és újszerű megközelítésben interpretálta a Statútum szövegét, és ez a nyelvi és logikai értelmezés egy új korszakot nyitott meg a politikai és katonai vezetők felelősségre vonásában. Az ICC úgy látszik, tényleg jelentős reformokra szánta el magát, és működésének sikerét hajlandó olyan jogdogmatikai megoldásokkal elősegíteni, amelyek egyenesen meghökkentőnek tűnhetnek. A közvetett társtettesség története alig több mint tíz évre tekint vissza, azonban úgy gondolom, kellő idő és jogeset áll mögöttünk ahhoz, hogy a magyar nyelvű jogi szakirodalomban helyet biztosítsak a számára.

Kutatásaim eredményét megpróbáltam egy olyan dolgozatban összegezni, amelynek felépítése igazodik ahhoz, hogy egy olyan jogintézményt megismertetésére törekedtem, amely ez idáig ismeretlen volt a magyar büntetőjogi dogmatikában, így fontos része lett a témára vonatkozó alapvető álláspontok bemutatása is. Ennek megfelelően a közvetett társtettességet nemcsak önmagában, hanem a nemzetközi büntetőjog koherens rendszerén belül igyekszem bemutatni. Az új elkövetői alakzat mellett szükséges, hogy röviden szóljak a Nemzetközi Büntetőbíróságról, a hagyományos tettesi alakzatokról, az ICC előtt tárgyalt esetekről, Magyarország és a Bíróság jelenlegi viszonyáról, az immunitás kérdésköréről, és végül kitérek annak a spekulatív kérdésnek a szükségszerűen teoretikus megválaszolására is, hogy vajon elképzelhető-e, hogy a közvetett társtettesség megjelenjen a nemzeti büntető törvénykönyvekben. A témában való elmélyülés után látom erre az elméleti lehetőséget.

INDIRECT CO-PERPETRATION IN THE JURISDICTION OF THE INTERNATIONAL CRIMINAL COURT

"Two meanings can be attributed to the word "or" – one known as weak or inclusive and the other strong or exclusive. An inclusive disjunction has the sense of "either one or the other, and possibly both" whereas an exclusive disjunction has the sense of "either one or the other, but not both." – stated the Pre-trial Chamber on 30 September 2008 in the case of Katanga and Chui. Thus they created the concept of the indirect co-perpetration. The defence - of course - did not agree with that. They said the indirect co-perpetration is not written in the Rome Statute of the ICC. However, it is. The ICC started a new chapter in the history of international criminal law. The indirect co-perpetration was created to account the guilty political and military leaders.

I did not have any sources in connection with the indirect co-perpetration in Hungarian so I decided to make a dissertation about it placed within a coherent system of international criminal law.

My question was is it eligible to use indirect co-perpetration in national criminal codes. After doing my research, my answer is yes.

KÖRMENDI ISTVÁN
Jogász
Osztatlan, 10. félév
Eötvös Loránd Tudományegyetem
Állam- és Jogtudományi Kar
kormendiistvan1995@gmail.com

Témavezető:
Dr. Lőricz József
c. egyetemi tanár, ELTE ÁJK



Supervisor:
József Lőrincz, PhD
honorary professor, ELU FLPS

ISTVÁN KÖRMENDI
Law
Unified, 10th semester
Eötvös Loránd University
Faculty of Law and Political Sciences
kormendiistvan1995@gmail.com

AZ EMBERI JOGOK ÉS AZ ALAPJOGOK ÉRVÉNYESÜLÉSE A BÜNTETÉS-VÉGREHAJTÁSBAN

Az emberi és alapjogok érvényesülését a büntetés-végrehajtásban mint témát a terjedelem adta lehetőségeknek megfelelően a lehető legszélesebb módon próbáltam meg tudományos dolgozatomban kifejteni. Dolgozatomban nem pusztán a témát általános jelleggel kívántam bemutatni, hanem sokkal mélyebb vizsgálódások konzekvenciáit törekedtem levonni. Arra tettem kísérletet, hogy megvizsgáljam az emberi jogok érzékeny területének érvényesülését a büntetés-végrehajtás vad és zord világában. A szakirodalmak, jogszabályok, jelentések átvizsgálása mellett saját egyetemi dolgozataimra, valamint a tapasztalataimra is hagyatkoztam, amelyeket itthoni és külföldi tanulmányaim során szereztem. A dolgozat megírását megelőzően több büntetés-végrehajtási intézetben is jártam annak érdekében, hogy saját szememmel győződhessek meg a jelentésekben leírtakról, továbbá kommunikációt kezdeményezve az elítéltekkel és a személyzet tagjaival bővebb és „belsős" információkhoz juthassak. Dolgozatom teljes szerkezetét áthatja az emberi jogok és az alapjogok érvényének vizsgálata. Egy év kutatás távlatából arra a megállapításra jutottam, hogy a büntetés-végrehajtásban rendszerszintű problémák sora található meg, ami jelentősen kihat a fogvatartottak emberi jogainak érvényesülésére, azok érvényre jutását jelentősen degradálja. Véleményem szerint ezen rendszerszintű problémák kiküszöbölésére kormányzati, állami szerepvállalás szükségeltetik, illetőleg ezek a zavarok jogszabályalkotási feladatokat is gördítenek a jogalkotó elé. Noha elmondható, hogy rendszerszintű problémák tömege fordul elő a büntetés-végrehajtás berkein belül, az is elmondható azonban, hogy – lassan – beindult az állami gépezet és próbálkozik azzal, hogy pozitív irányba terelje a büntetés-végrehajtás rendszerét. Egy olyan irányba, amely talán egyszer azt eredményezi, hogy nem olvashatunk alapjogi jelentésekben a legdurvább és leginkább jogtipró emberi jogi sérelmekről.

THE PREDOMINANCE OF THE HUMAN RIGHTS AND THE BASIC RIGHTS IN THE CORRECTIONAL SYSTEM

In my scientific report, I have tried to explain as widely as possible the topic of the predominance of the basic human rights in the correctional system. In my paper, I tried to present this topic on a higher professional level, which led me to a thorough research. Ultimately a deeper understanding of the situation was concluded. I have investigated the predominance of the most sensitive part of the human rights in the closed and rough world of the correctional system. During my work, I relied on numerous scientific literatures, laws, reports, my own university major and minor papers, and my experience that I have got during my legal studies in Hungary, and in Canada. Prior to the writing of this paper, I had visited many correctional facilities not only in Hungary, but in Canada as well, to get a personal view about those facts written in the reports, and for commencing dialogue between the correctional officers, the staff and the inmates in order to obtain a more acurate information. My paper's frame is consisted of the review of the predominance related to the human rights in the correctional system. After spending one year of researching, I have arrived to the conclusion that in the correctional system, systematic problems can be detected that are very badly influential towards the basic human rights of the inmates. In my opinion, on one hand in order to eliminate these problems, the intervention of the government and the state is undeniable, and on the other hand new laws must be constructed. In fact, as it can be said, that the systematic problems are likely to happen in the correctional system, it has to be declared as well, that – slowly but surely – the government and the state are trying to fix the broken correctional system, which has to be approved. Hopefully, this good way will be continuing in the future, and one day it will be resulted, that we will no longer be able to read about the most egregious human rights violations in the reports.

KUN LÁSZLÓ
Büntetés-végrehajtás
BA, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
sambacsi9@gmail.com

Témavezető:
Lehoczki Ágnes bv. őrnagy,
főiskolai tanársegéd, NKE RTK



Supervisor:
Major Ágnes Lehoczki
college assistant lecturer, Ludovika–UPS, FLE

LÁSZLÓ KUN
Execution of a Sentence
BA, 4th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
sambacsi9@gmail.com

MOTIVÁCIÓLEHETŐSÉGEK A SZEMÉLYI ÁLLOMÁNY MENTÁLHIGIÉNÉS GONDOZÁSÁBAN

Napjainkban a büntetés-végrehajtási szervezet a többi rendészeti szervezethez hasonló kihívásokkal küzd. A törvények által megszabott feladatai végrehajtásának fundamentuma a személyi állomány. A széles körű feladatok mindinkább speciális készséget, képzettségek kívánnak a személyi állomány részéről, azzal együtt, hogy a megváltozott munkaerőpiaci viszonyok által erősödő fluktuáció, csökkenő állományi létszám is nehezíti azt. A csökkenő személyi állományra egyre több feladat hárult, illetve jelentős mértékben megnőtt a munkaterhelés és a szolgálatban eltöltött idő. Ezek hozzájárultak a jelenlegi állapot kialakulásához, miszerint a személyi állománynál akut problémaként jelentkezik az elvándorlás, nő a kiégés kockázata, illetve a rendészeti szervnél munkát vállalók mentálhigiénés egészsége károkat szenved.

Tanulmányomban arra keresek válaszokat, hogy a munkavállalókat milyen belső motiváció mozgatja, illetve milyen ösztönző eszközök által képes befolyásolni a büntetés-végrehajtási szervezet az egyének motivációját, erősítve a metálhigiénés állapotukat. Hipotéziseim szerint a pénz önmagában nem elég motiváció, és ezáltal a mentálhigiéné megfelelő szinten tartására, annak fejlesztésére. Továbbá a jó munkahelyi környezet, a társas kapcsolatok révén enyhíthető-e a fluktuáció. A munkateljesítményt növelhető-e a visszajelzések, a teljesítményértékelés által, illetve a személyi állomány képzése, oktatása milyen mértékben járulhat hozzá a munkavállalók kiégési kockázatának csökkentéséhez, a mentálhigiéné fejlesztéséhez.

Ezen hipotézisek bizonyítását a Maslow- és Herzberg-féle motivációs tartalomelméletek felhasználásával kívánom bemutatni, feltérképezni. Az elmélet bizonyításához egy kérdőíves interjú keretében öt büntetés-végrehajtási intézetben dolgozó, 50 fős mintán keresztül kíséreltem meg visszaigazolni az elméleti részben foglaltakat.

MOTIVATION OPPORTUNITIES IN MENTAL HEALTH CARE FOR THE STAFF

Today, the Penitentiary Organisation faces similar challenges to other law enforcement agencies. The foundation of the implementation of the tasks prescribed by law is the personnel. The wide ranging tasks increasingly require special skills and qualifications on the part of the personnel, together with the fact that the fluctuating and decreasing number of personnel due to the changed labor market conditions makes it more difficult. The declining number of staff has generated more work for the existing staff, and the workload and time spent in service have increased significantly. These have contributed to the current situation, according to which emigration is an acute problem for personnel, the risk of burning out is increasing, and the mental health of those working for the law enforcement agency are suffering.

In my study, I am looking for answers to what internal motivations motivate employees and what incentives the Penitentiary organisation can use to influence the motivation of individuals by strengthening their mental hygiene status. According to my hypotheses, money alone is not enough to keep motivation, and thus mental health, at an appropriate level, to develop it is imperative. Furthermore, a good work environment and social relationships can alleviate fluctuations. Can work performance be increased through feedback, performance appraisal, and the extent to which staff training and education can contribute to reducing the risk of burnout for employees I intend to present and map the proof of this hypotheses using the motivational content theories of Maslow and Herzberg. To prove the theory, I tried to confirm the contents of the theoretical part through a sample of 50 people working in five penitentiary institutions in a questionnaire interview.

SCHMEHL GÁBOR DÁNIEL
Rendészeti igazgatási
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
schmehlgabor@gmail.com

Témavezető:
Dr. Czenczer Orsolya bv. őrnagy, egyetemi docens, NKE RTK

BIZTONSÁGBAN A RÁCSOKON BELÜL ÉS KÍVÜL – AVAGY A MESTERSÉGES INTELLIGENCIA SZEREPE A BÜNTETÉS-VÉGREHAJTÁSBAN

Tudományos Diákköri dolgozatomban a büntetés-végrehajtási szervezetbe behatoló mesterséges intelligencia lehetőségeit vizsgálom. Bemutatom a büntetés-végrehajtási szervezet biztonsági rendszerének egyes elemeit, valamint magát a mesterséges intelligenciát a „smart" eszközök tükrében. Rávilágítok több olyan eszközre is, amelyek a szervezetben jelenleg is felhasználás alatt vannak, és érintik a mesterséges intelligenciát.

Kutatásom során kitértem több olyan, a jövőt formáló lehetőségre, amelyek rövid időn belül segíthetik a szervezet feladat-végrehajtását. Így tartozhat a büntetés-végrehajtási szervezet az európai élvonalba a szakmai munka terén is. A személyi állomány védelme és biztonsága, nem utolsósorban az élő erő csökkentése modern technikai eszközökkel valósulhat meg.

Vizsgálatom következményeként megismerhető, hogy a mesterséges intelligencia használata a jövőben milyen hatással lehet a szervezet teljesítményére és produktivitására.

GÁBOR DÁNIEL SCHMEHL
Law Enforcement Administration
BA, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
schmehlgabor@gmail.com

Supervisor:
Lieutenant Colonel Dr. Orsolya Czenczer associate professor, Ludovika–UPS, FLE

SAFETY INSIDE AND OUTSIDE THE BARS – OR THE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN PRISONS

In my research, I examined the possibilities of using Artificial Intelligence within the Prisons. I have presented some elements of the security system of the Prison Service as well as the artificial intelligence itself in the light of "smart" devices. I also highlighted several tools which are connected to artificial intelligence and are currently in use in the Hungarian prisons. During my research, I studied and reviewed several future-shaping tools which can help the organisation fulfil its task in a short time. In this way, the Hungarian Prison Service can also be at the forefront of professional work in Europe. The protection and safety of personnel, furthermore the reduction of human resources, can be achieved by modern technical means. As a consequence of my research, I provided an insight into how the use of artificial intelligence may affect the prison organisation's performance and productivity in the future.

SIMON ZSOLT ÁRPÁD
Büntetés-végrehajtás
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar
zsoltarpadsimon@gmail.com

Témavezető:
Dr. Tarján Gábor
egyetemi docens, NKE RTK



Supervisor:
Dr. Gábor Tarján
associate professor, Ludovika–UPS, FLE

ZSOLT ÁRPÁD SIMON
Law Enforcement Administration
BA, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement
zsoltarpadsimon@gmail.com

BÜNTETÉS-VÉGREHAJTÁSI NEVELÉS A SZOCIALIZMUSBAN

Az I. világháború következtében kirobbant kommunista forradalom a 20. század második felében meghatározta a fél világ sorsát. Az 1917-ben bekövetkezett orosz októberi forradalom, majd a forradalmat követő polgárháborúban a kommunizmusnak sikerült megvetnie a lábát, aminek következtében létrejött egy új központosított szövetségi állam. Az újonnan létrehozott szövetségi állam a kezdeti elszigetelést követően, a II. világháborúnak köszönhetően érdekszféráját kiterjesztette a fél világra. Az új szövetségi államot ezen időszakban a világtörténelem egyik legkegyetlenebb diktátora vezette, aki országát, majd a második világégést követően az érdekszférájába tartozó más államokat saját torz ideológiai elképzelései szerint szervezte át. Hazánk a II. világháborús szerepvállalás, valamint a megerősödött szövetségi állam közelsége miatt annak megszállása alá került. Magyarországon az átszervezések az Orosz Birodalmat felváltó szövetségi állam mintája alapján következett be. A magyar átszervezéseket a büntetés-végrehajtási szervezet sem kerülhette el.

A dolgozat célja, hogy bemutassam a rendelkezésre álló források alapján, milyen utat járt be a kommunista ideológia, és milyen változásokon ment keresztül, mielőtt hazánkba ért valamint, hogy tiszta képet kapjunk a büntetés-végrehajtási szervezetre gyakorolt legfontosabb hatásairól.

EDUCATIONAL ACTIVITIES IN CORRECTIONS IN SOCIALISM

The communist revolution, triggered by the aftermath of WW1, determined the fate of the half of the world in the second part of the 20th century. Following the 1917 October Revolution in Russia, and the subsequent civil war, communism managed to establish a strong ideological foothold, which resulted in the establishment of a new federal state with centralized internal structure. The newly established state, following its initial isolation period, extended its sphere of interest and influence over half of the globe due to the aftermath of WW2. During that period, the new federal state was headed by one of the most ruthless dictators of world history, who forced his nation, as well as the other states belonging to sphere of interest of his nation upon the cataclysm of WW2, to be restructured along his distorted ideological ideas. Our country, as a result of its engagement in WW2 as well due to the geographical proximity of the strengthened federal state, fell under its occupation. Reorganisations and restructuring activities in Hungary were all carried out based on the model of the federal state succeeding the Russian Empire. Not even correction agencies were immune from restructuring in Hungary.

The purpose of this paper is to introduce, based on the available sources, the path taken by the communist ideology, and the changes it had undergone prior to its arrival to our country, as well as to have a comprehensive understanding of its greatest impacts made on the correction agencies.

SZARVAS ENIKŐ
Jogász
Osztatlan, 7. félév
Debreceni Egyetem
Állam- és Jogtudományi Kar
szarvas.eniko02@gmail.com

Témavezető:
Dr. Sipos Ferenc
adjunktus, DE ÁJK



Supervisor:
Dr. Ferenc Sipos
senior lecturer, DE ÁJK

ENIKŐ SZARVAS
Lawyer
Unified, 7th semester
University of Debrecen
Faculty of Law
szarvas.eniko02@gmail.com

AZ ÉLETFOGYTIG TARTÓ SZABADSÁGVESZTÉS HAZAI ÉS NEMZETKÖZI SZABÁLYOZÁSA

Hazánkban jelenleg a leggyakrabban kiszabott büntetés a szabadságvesztés büntetés, amelynek két formája a határozott ideig és az életfogytig tartó szabadságvesztés. A számos kritikával illetett tényleges életfogytig tartó szabadságvesztés, azaz a TÉSZ pedig az életfogytig tartó szabadságvesztés még súlyosabb formája, amelynek mind alapjogi megközelítése, mind a végrehajtása kapcsán felvetődnek alapvető kérdések. Ma már egyre nagyobb számban kerül kiszabásra TÉSZ, ugyanakkor nem hagyhatók figyelmen kívül e büntetés kapcsán megjelenő nemzetközi elvárások sem, elsődlegesen ilyen az Emberi Jogok Európai Egyezményének 3. cikke, de számos más dokumentum, köztük az Európa Tanács égisze alatt keletkezett állásfoglalások is foglalkoznak a TÉSZ végrehajtásának vagy éppen felülvizsgálatának körülményeivel, feltételeivel. Dolgozatomban bemutatom az életfogytig tartó szabadságvesztéssel szemben megfogalmazott legalapvetőbb kritikákat, a büntetés felülvizsgálatával kapcsolatos kérdéseket több európai állam büntetőjogi szabályait is figyelembe véve. Láthatóvá válik, hogy mind az Alaptörvény, mind a hazánk által is deklarált számos nemzetközi egyezmény megkérdőjelezi a TÉSZ hazai szabályozását, a hazai kegyelmi eljárást. Bár a TÉSZ-re ítéltek kötelező kegyelmi eljárása jogszabályi keretek közt rögzített, mégis felvetődnek kérdések a tényleges megvalósulás kapcsán. Többek között e kérdéskörre is kitérek dolgozatomban. Az Európa Tanács 1987. évi egyezményével létrejött a Kínzás és az Embertelen vagy Megalázó Büntetések vagy Bánásmód Megelőzésére alakult Európai Bizottság (CPT), amely látogatások során vizsgálja a hosszú tartamú szabadságvesztésre ítéltekkel szembeni bánásmódot, jelentése alapján egy átfogóbb képet kaphatunk e büntetések végrehajtásáról. Dolgozatomban bemutatok egyes, az Emberi Jogok Európai Bírósága előtt indult eljárásokat, amelyekben vizsgálat alá kerül a TÉSZ tagállami szabályozása, továbbá annak az EJEE 3. cikkével való összeegyeztethetősége. Elsőként a Kafkaris kontra Cypus ügyet, majd a sokak által már ismert Vinter és mások kontra Egyesült Királyság ügyet vizsgáltam, amelyben a Bíróság már egy egészen más álláspontra helyezkedett.

DOMESTIC AND INTERNATIONAL REGULATION OF LIFE IMPRISONMENT

In Hungary the most frequently, imposed punishment is imprisonment, which has two forms, fix-term imprisonment and life imprisonment. Actual life imprisonment (in Hungarian: TÉSZ), which is criticised by many people, is an even more serious form of life imprisonment, raise fundamental questions both in connection with its fundamental rights approach and its implementation. Today, an increasing number of TÉSZ are imposed, but we cannot ignore the international expectations regarding this punishment, such as Article 3 of the European Convention on Human Rights, but many other documents, for example the commitments that adopted by the Council of Europe, which cares about the circumstances and conditions of the implementation or re-examination of the TÉSZ. The regulation of the system of criminal sanctions is different in the criminal law of each European state, but life imprisonment and TÉSZ are also punishments in these states and only a few states are exceptions, although in these cases can be imposed a longer term imprisonment too. In my dissertation, I present the most fundamental criticisms of life imprisonment, the issues in connection with the re-examination of the punishment, taking into account the criminal law rules of several European states. It will be conspicuous that both the Fundamental Law and the many international conventions, which are also declared by Hungary, question the domestic regulation of TÉSZ, the domestic pardon procedure. Although the compulsory pardon procedure for people who are sentenced to TÉSZ is declared in legal frames, questions will be raised regarding the actual fulfilment. Beside other things, I will deal with this issue in my dissertation. The European Commission for the Prevention of Torture and Inhuman or Degrading Treatment or Punishment (CPT), created by the 1987 Council of Europe Convention, examine the treatment of long-term prisoners during some visits, gives us a more extensive picture of the implementation of these penalties. In my dissertation I show in some proceedings, which started before the European Court of Human Rights, in which the legislation of the TÉSZ in different states is examined, as well as it's compatibility with Article 3 of the European Convention on Human Rights. First of all, I examined Kafkaris v Cypus, then the well-known case of Vinter and Others v United Kingdom, in which the Court had taken to a completely different view and in the end these two domestic cases are explained.





2021. ÁPRILIS 19–23.