

Safety and Security Sciences Review	Biztonságtudományi Szemle
international peer-reviewed, professional and scientific journal of safety and security sciences	a biztonságstudomány nemzetközi, lektorált, szakmai és tudományos folyóirata
<p style="text-align: center;">COLUMNS</p> <p style="text-align: center;">Material Safety Philosophy and History of the Safety and Security Security Policy Security Systems Security Awareness Domotics Health Security Food Safety Economic Security War Security and Law Enforcement Information Security Industrial and Operational Safety Legal and Social Security Book Review Security of Environment Traffic Safety Facility Security Private Security Artificial Intelligence Safety and Security in General Technical Security</p>	<p style="text-align: center;">ROVATOK</p> <p style="text-align: center;">Anyagbiztonság Biztonságfilozófia és -történet Biztonságpolitika Biztonságtechnika Biztonságtudatosság Domotika Egészségbiztonság Élelmiszerbiztonság Gazdasági biztonság Hadbiztonság és rendvédelem Információbiztonság Ipar- és üzembiztonság Jog- és társadalombiztonság Könyvismertetés Környezetbiztonság Közlekedésbiztonság Létesítménybiztonság Magánbiztonság Mesterséges intelligencia Munkabiztonság Műszaki biztonság</p>
<p>The aim of the journal is to publish studies, research reports, book reviews for professionals working in the field of security science or related sciences, or for those interested in the subject of the broadly disciplinary framework of military technical sciences, and for security awareness and developing a safety culture. We know that the cultivation of security sciences includes the study of the history of military and law enforcement security, as well as the knowledge of the historical aspects of our field of science, and its development. We are working towards to present the latest theoretical models and empirical research findings in our journal. We believe that our Journal and our authors can contribute to the creation of a world that enables a (more) secure life for all the inhabitants of the Earth by knowing the historical past and examining the events of the present with precision and accuracy.</p> <p>Published quarterly, typically in Hungarian, occasionally in a foreign language. Special and/or thematic issues related to conferences and topics are occasionally published in Hungarian or in foreign languages.</p> <p>Only those papers will be published which reviewed by two independent reviewers and recommended suitable for publication in the Safety and Security Sciences Review. The submitted manuscripts must meet the requirements both of the form and the content which can be found in the journal's website. Please note: we will not return unapproved manuscripts.</p> <p>Articles in the Safety and Security Sciences Review are archived in the Digital Archives of Óbuda University (ÓDA). The studies of the staff and students of Óbuda University, published in the Journal, are recorded by the staff of the University Library at the Hungarian Scientific Works Library (MTMT).</p>	<p>A folyóirat célja a biztonságstudomány területén, vagy ahhoz kapcsolódó területeken dolgozó szakemberek, vagy a téma iránt érdeklődők számára a katonai műszaki tudományok, s így a biztonságstudomány tágan értelmezett diszciplináris keretébe tartozó tanulmányok, kutatási jelentések, beszámolók, könyvismertetőik megjelentetése, s ennek révén a biztonság-tudatosság és a biztonsági kultúra fejlesztése. Tudjuk, hogy a biztonságstudományok művelésébe beletartozik a had-, rendész- és biztonságstörténet vizsgálata, tudományterületünk történeti és történelmi vetületeinek, s így fejlődésének megismerése. Azon dolgozunk, hogy Folyóiratunkban bemutassuk jelenkorunk legújabb teoretikus modelljeit és empirikus kutatási eredményeit. Hiszünk benne, hogy Folyóiratunk és szerzőink a történelmi múlt ismeretével, a jelenkor eseményeinek precíz és akkurátus vizsgálatával hozzá tudunk járulni egy olyan világ megteremtéséhez, amelyik lehetővé teszi a Föld minden lakója számára a biztonságos(abb) életet.</p> <p>Megjelenés negyedévente, jellemzően magyar, eseti jelleggel idegen nyelven. Konferenciákhoz és témákhoz kapcsolódóan különszámok, tematikus számok alkalmi jelleggel magyar, vagy idegen nyelven jelennek meg.</p> <p>A Biztonságtudományi Szemle folyóiratban csak két független lektor által lektorált és megjelentetésre alkalmasnak tartott tanulmányok jelenhetnek meg. A beküldött kéziratoknak formai és tartalmi szempontból egyaránt meg kell felelnie a Folyóirat weboldalán közölt elvárásoknak. El nem fogadott kéziratokat nem áll módunkban visszaküldeni.</p> <p>A Biztonságtudományi Szemle folyóiratban megjelenő cikkek az Óbudai Egyetem Digitális Archívumában (ÓDA) archiválásra kerülnek. Az Óbudai Egyetem munkatársainak és hallgatóinak a Folyóiratban megjelent tanulmányait az Egyetemi Könyvtár munkatársai rögzítik a Magyar Tudományos Művek Tárában (MTMT).</p>

Safety and Security Sciences Review	Biztonságtudományi Szemle
international peer-reviewed, professional and scientific journal of safety and security sciences	a biztonságtudomány nemzetközi, lektorált, szakmai és tudományos folyóirata

ISSN 2676-9042

<https://biztonsagtudomanyi.szemle.uni-obuda.hu>

Edited by Editorial Board | Szerkeszti a Szerkesztőbizottság

Chairman of the Editorial Board | A Szerkesztőbizottság elnöke

Prof. Dr. RAJNAI Zoltán

rajnai.zoltan@bgk.uni-obuda.hu

Scientific Secretary of the Editorial Board, person responsible for editing | A szerkesztőbizottság tudományos titkára, a szerkesztésért felelős személy

Dr. KOLLÁR Csaba PhD

kollar.csaba@uni-obuda.hu

Members of the Editorial Board | A szerkesztőbizottság tagjai

Prof. Dr. BÁNÁTI Diána banati@mk.u-szeged.hu

BEREK László berek.laszlo@lib.uni-obuda.hu

Dr. habil. BEREK Tamás PhD berek.tamas@uni-nke.hu

Dr. habil. BESENYŐ János PhD besenyo.janos@uni-obuda.hu

Prof. Dr. CVETITYANIN Livia cpinter.livia@bgk.uni-obuda.hu

Prof. Dr. Dragan JOVANOVIĆ draganj@uns.ac.rs

Prof. Dr. Jeffrey KAPLAN kaplan@uwosh.edu

Dr. KOVÁCS Tünde PhD kovacs.tunde@bgk.uni-obuda.hu

Dr. Cyprian Aleksander KOZERA PhD c.kozera@akademia.mil.pl

Prof. Dr. Maashutha Samuel TSHEHLA samuel@sun.ac.za

Prof. Dr. Manuela TVARONAVIČIENĒ manuela.tvaronaviciene@vgtu.lt

Staff of the Editorial Board | A szerkesztőbizottság munkatársai

BELÁZ Annamária, SZALÁNCZI-ORBÁN Virág

English language lecturer | Angol nyelvi lektor

BEKE Éva

Technical editor | Technikai szerkesztő

HARTMANN László

Editorial office | Szerkesztőség

Óbudai Egyetem

Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

Biztonságtudományi Doktori Iskola

1081 Budapest, Népszínház utca 8.

Publisher | Kiadó

Óbudai Egyetem, 1034 Budapest, Bécsi út 96/B.

Responsible for publishing | A kiadásért felel

Prof. Dr. KOVÁCS Levente

Rector of the Óbuda University | az Óbudai Egyetem rektora

Safety and Security Sciences Review	Biztonságtudományi Szemle
international peer-reviewed, professional and scientific journal of safety and security sciences	a biztonságstudomány nemzetközi, lektorált, szakmai és tudományos folyóirata

Vol 4, No 1, 2022.

2022. IV. évf. 1. szám

Authors of this issue

E számunk szerzői

DOMJÁN András

andras.domjan@gmail.com

In terms of my qualifications, I am an electrical engineer, a certified safety engineer and a blasting engineer. I am using my knowledge in the field of counter-terrorism within the framework of the Police as the Head of Department of the Information Protection Department, and I am currently expanding my knowledge as a PhD student at the University of Óbuda Doctoral School of Security Studies. My research area is to examine the possibilities offered by the radio spectrum monitoring system to be used as part of complex establishment protection. Within this – in particular – the detection of remotely controlled IED and eavesdropping equipment based on parasitic RF radiation.

Végzettségeimet tekintve villamos mérnök, okleveles biztonságtechnikai mérnök és robbantástechnikai szakmérnök vagyok. A megszerzett ismereteimet a Rendőrség keretein belül a terrorellhárítás területén, információvédelmi osztály vezetőjeként kamatoztatom, jelenleg az Óbudai Egyetem Biztonságtudományi Doktori Iskola PhD hallgatójaként bővítem ismereteimet. A kutatási területem a komplex objektumvédelem részeként alkalmazásra kerülő rádióspektrum monitor rendszer nyújtotta lehetőségek vizsgálata. Ezen belül konkrétan a parazita RF-sugárzás alapján történő távvezérlésű IED-, és lehallgató berendezések detektálása.

FARAGÓ Ferenc

farago.ferenc@uni-obuda.hu

My name is Ferenc FARAGÓ, I am a certified environmental engineer, occupational safety engineer. My profession is safety: I have been working as an environmental expert for more than 20 years and I have occupational safety expert qualifications as well. I have worked primarily on developing corporate sustainability strategies for companies in Europe, the United States and the Far East. I am currently working in the management of a multinational manufacturing company as an EHS manager. I am trying to expand my knowledge at the Doctoral School on Security Sciences of the University of Óbuda. My main field of research is safety management, occupational safety performance measurement and forecasting the increase in accident risks. I am proud to be involved in the educational activities of the university, in the training of occupational safety professionals as an instructor, and as a consultant of dissertation students.

FARAGÓ Ferenc vagyok, végzettségemet tekintve okleveles környezetvédelmi mérnök, munkavédelmi szakmérnök. Hivatásom a biztonság: több, mint 20 éve dolgozom környezetvédelmi szakértőként és munkavédelmi szakértői jogosultságokkal is rendelkezem. Főként vállalati fenntarthatósági stratégiák kialakításával foglalkoztam európai, egyesült államokbeli és távolkeleti vállalatoknál. Jelenleg egy multinacionális gyártó vállalat menedzsmentjében dolgozom, mint környezetvédelmi és munkavédelmi vezető. Tudásomat az Óbudai Egyetem Biztonságtudományi Doktori Iskolájában igyekszem bővíteni. Fő kutatási területem a biztonság menedzselése, a munkavédelmi teljesítménymérés és a baleseti kockázatok növekedésének előrejelzése. Büszke vagyok arra, hogy részt vehetek az egyetem oktatási tevékenységében, a munkavédelmi szakemberek képzésében oktatóként, illetve a szakdolgozó hallgatók konzulenseként.

GULYÁS Olivér

gulyaso@gmail.com

Oliver GULYÁS PhD student. Studied at the Foreign School of Economics in Budapest and the University Paris 1 Panthéon – Sorbonne. Started his PhD studies at the Óbuda University Doctoral School for Safety and Security Sciences in 2021. After finishing MSc. studies, he was working in the banking sector, after

GULYÁS Olivér PhD tanuló. A Külkereskedelmi Főiskola, majd azt követően a Paris 1 – Panthéon Sorbonne egyetemen tanult. 2021-ben kezdte el PhD tanulmányait az Óbudai Egyetem Biztonságtudományi doktori iskolájában. Egyetemi tanulmányai elvégzése után a bankszektorban helyezkedett el, majd

Safety and Security Sciences Review	Biztonságtudományi Szemle
international peer-reviewed, professional and scientific journal of safety and security sciences	a biztonságstudomány nemzetközi, lektorált, szakmai és tudományos folyóirata

more than 15 years started to work as an advisor. In his role as an advisor, he did not leave the financial sector, he is still working with banks or for banks. As an advisor he was involved in the “creation” of a unified new bank where he had the opportunity to have an insight into the vulnerability of the organisations more than before and experienced the everyday operational problems. It was at the final phase of this transformation when the COVID-19 pandemic broke out, this imposed new threats to the still fragile system. It was then he decided to deep dive in the cybersecurity. With the guidance of Dr. habil. Gabor KISS he is trying to identify the actual issues of cybersecurity, in particular its impact on the financial sector.

több mint 15 év után tanácsadással kezdett el foglalkozni. Tanácsadóként sem távolodott el a pénzügyi szektortól, továbbra is bankoknak vagy bankokkal dolgozik. Már tanácsadóként egy egyesített, új bank „létrehozásában” vett részt, amikor az addiginál jobban beelátott a szervezetek sérülékenységébe, meg tapasztalhatta a mindennapos működési problémákat. Ennek az átalakulásnak a végén tört ki a COVID-19 járvány, ami újabb problémákat keletkeztetett a még törekeny rendszerben. Ekkor fogalmazódott meg benne annak az igénye, hogy mélyebben is beleássa magát a kiberbiztonság témájába. Az egyetemen Dr. habil. KISS Gábor útmutatása mellett próbálja feltérképezni a kiberbiztonság aktuális kérdéseit, különös tekintettel a pénzügyi szektorra gyakorolt hatásaira.

HEITLERNÉ LEHOCZKY Mária

maria.lehoczky@gmail.com

Maria HEITLER LEHOCZKY certified psychologist, certified marketing communication economist, certified Total Quality Management specialist, professional crisis therapy consultant (personal and group counselling), accredited interpersonal skills development trainer, organisation developer consultant. PhD student at the Doctoral School on Safety and Security Sciences of Óbuda University. Lecturer at Budapest Business School. One of the founding members of Artificial Intelligence Workshop at the Óbuda University. Member of the Hungarian Psychological Association. Her field of research is the study of the psychological mechanisms of economic processes from multidisciplinary perspective, including psychological aspects of artificial intelligence, cyberpsychology (psychology of cybersecurity), organizational psychology, career psychology, psychological capital, psychological wellbeing.

HEITLERNÉ LEHOCZKY Mária okleveles pszichológus, marketingkommunikáció szakközgazdász, Total Quality Management szakközgazdász, egyéni és csoportos krízislélektani tanácsadó és konzultáns, akkreditált interperszonális készségfejlesztő tréner, szervezetfejlesztő konzultáns Az Óbudai Egyetem Biztonságtudományi Doktori iskolájának hallgatója. A Budapesti Gazdasági Egyetem oktatója. Az Óbudai Egyetem Mesterséges Intelligencia Műhelyének egyik alapító tagja. A Magyar Pszichológia Társaság tagja. Kutatási területe a gazdasági folyamatok pszichológiai mechanizmusainak vizsgálata (gazdaságpszichológia) multidiszciplináris megközelítéssel, amely magában foglalja a mesterséges intelligencia pszichológiai vonatkozásait, kiberbiztonság pszichológia tényezőit (kiberpszichológia), a szervezetpszichológiát, a karrierpszichológiát, a pszichológiai tőkét, a pszichológia jóllétet.

KEMENDI Ágnes

kemendi.agnes@uni-obuda.hu

Ágnes KEMENDI holds M.Sc. degree in Economics and Dutch State Ingenieur degree. Agnes is PhD student at Doctoral School of Safety and Security Science, Óbuda University, Budapest, Hungary. Agnes has more than ten years of work experience. Her research interests include enterprise safety and security, information security, security awareness, continuous improvement mindset and the human factor in security.

Kemendi Ágnes okleveles közgazdász és holland állami mérnöki (Ing.) diplomával rendelkezik. Ágnes az Óbudai Egyetem és Biztonságtudományi Doktori Iskola PhD hallgatója. Ágnes több mint tíz éves munkatapasztalattal rendelkezik. Kutatási területei közé tartozik a vállalati biztonság, információbiztonság, biztonság tudatosság, folyamatos fejlesztési szemlélet, és az emberi tényező szerepe a biztonságban.

Safety and Security Sciences Review	Biztonságtudományi Szemle
international peer-reviewed, professional and scientific journal of safety and security sciences	a biztonságstudomány nemzetközi, lektorált, szakmai és tudományos folyóirata

KISS Gábor

kiss.gabor@bgk.uni-obuda.hu

Dr. habil. Gábor Kiss is associated professor and the Head of the Institute of Mechanical Engineering and Security Science at the Óbuda University. He received the PhD. degree in Mathematics and Computer Science from Debrecen University in 2013 and the Habilitation in Safety and Security Science from Óbuda University in 2020. Dr. KISS was guest scientist in the Faculty of Computer Science Freie Universität Berlin in 2003 and Universität Paderborn in 2006. Dr. Kiss has published more than 180 refereed papers in Journals and Proceedings. He serves as an Editorial board member more Journals. He has been a Keynote speaker, Panelist speaker, Publicity chair, Program Committee or Organizing Committee member for more than 200 International Conferences. Dr. KISS is a member of the Hungarian Academy of Sciences, and more Hungarian and International Societies in Computer Science. Dr. Kiss is an external expert of Bureau of Education, Hungary, National Research, Development and Innovation Office of Hungary and Massachusetts Institute of Technology. His research interests include computer science education, information security awareness, AI in self-driving vehicles.

Dr. habil. Kiss Gábor egyetemi docens, az Óbudai Egyetem Gépészmérnöki és Biztonságtudományi Intézetének vezetője. A Debreceni Egyetemen 2013-ban szerzett PhD fokozatot Matematika és Számítástudományból, 2020-ban pedig az Óbudai Egyetemen habilitált Katonai Műszaki Tudományból. Dr. Kiss Gábor 2003-ban a Freie Universität Berlin Informatikai Karán, 2006-ban az Universität Paderborn Informatikai Karán volt vendégkutató. Több mint 180 referált tanulmány szerzője folyóiratokban és konferenciakiadványokban, valamint több folyóirat szerkesztőbizottsági tagja. Több mint 200 nemzetközi konferencián töltött be Keynote speaker, Panelist speaker, Publicity chair, Program Committee or Organizing Committee member tisztségeket. Dr. KISS Gábor tagja a Magyar Tudományos Akadémiának, valamint több magyar és nemzetközi számítástechnikai társaságnak. Dr. KISS Gábor külső szakértője az Oktatási Hivatalnak, a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatalnak és a Massachusetts Institute of Technology-nak. Kutatási területe az informatikaoktatás, információbiztonság-tudatosság, mesterséges intelligencia az önvezető járművekben.

KOLLÁR Csaba

kollar.csaba@uni-obuda.hu

Csaba KOLLÁR communications engineer, certified communications specialist, head of electronic information security, doctor of economics (PhD), cybernetic, consultant, coach, mediator. His research interests include the social aspects and economic impacts of the digital age, in particular the human dimension of information security, the development of information security awareness, human-robot interaction, smart city, artificial intelligence, social credit system, and domotics. He is a senior research fellow at the Óbuda University, leader of Artificial Intelligence Workshop, lecturer and supervisor at the Doctoral School on Safety and Security Sciences, and at the National University of Public Service Doctoral School of Military Engineering. He is an examiner for professional qualification exams. He is a senior consultant, mediator and coach of PREMA Consulting, expert of the Hungarian Military Society and the National Association of Human Professionals. He has been a member of the Artificial Intelligence Consortium since Q4 2018.

KOLLÁR Csaba kommunikációtechnikai mérnök, okleveles kommunikációs szakember, elektronikus információbiztonsági vezető, a közgazdaságtudományok doktora (PhD), kibernetikus, tanácsadó, coach, mediátor. Kutatási területe a digitális kor társadalmi vetületei és gazdasági hatásai, kiemelten az információbiztonság humán aspektusa, az információbiztonság-tudatosság fejlesztése, az ember-robot interakció, az okosváros, a mesterséges intelligencia, a társadalmi kredit rendszere, a domotika. Az Óbudai Egyetem tudományos főmunkatársa, a Mesterséges Intelligencia Műhely vezetője, az Egyetem Biztonságtudományi Doktori Iskolájának és a Nemzeti Közszolgálati Egyetem Katonai Műszaki Doktori Iskolájának az oktatója, témavezetője. Elnök a szakmai képesítő vizsgákon. A PREMA Consulting vezető tanácsadója, mediátora és coacha, a Magyar Hadtudományi Társaság és a Humán Szakemberek Országos Szövetsége szakértője. 2018. negyedik negyedévtől a Mesterséges Intelligencia Konzorcium tagja.

Safety and Security Sciences Review	Biztonságtudományi Szemle
international peer-reviewed, professional and scientific journal of safety and security sciences	a biztonságtudomány nemzetközi, lektorált, szakmai és tudományos folyóirata

MANDIĆ Dorottya

mandic.dorottya@uni-obuda.hu

My name is Dorottya MANDIĆ, and I graduated from the Technical College of Applied Sciences in Bachelor of Management Engineering in Subotica, Serbia. I received my master's degree in Mechatronical Engineering from the Óbuda University Bánki Donát Faculty of Mechanical and Safety Engineering. I am currently a doctoral student in Safety and Security Sciences at the Óbuda University Doctoral School. The area of my re-search is about the security challenges of IoT devices in smart homes.

MANDIĆ Dorottyanak hívnak, és a Műszaki Szakfőiskolán fejeztem be a tanulmányaimat Szabadkán, Szerbiában, mint mérnök menedzser. A mesterképzést az Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Karán szereztem meg, mint okleveles mechatronikai mérnök. Jelenleg az Óbudai Egyetem Biztonságtudományi Doktori Iskola doktorandusz hallgatója vagyok. A kutatási témám az IoT eszközök biztonsági kihívásaival foglalkozik az okosotthonokban.

MOLNÁR Albert

treblaranlom@gmail.com

I, Albert MOLNÁR, was born on June 27, 2001, in Transcarpathia, Uzhhorod. I speak English, Ukrainian and Russian at my native level. In September 2018, I started my studies on the course of technical management at the University of Óbuda at the Keleti Károly Faculty of Economics. From February 2022, although I am studying business development and at the same time doing research. During my undergraduate studies, I also participated in several TDKs and the 35th OTDs, in which I won 1 place. My research is based on the economic crisis forecasting systems of the V4 countries. In addition, I actively participate in university scientific conferences. From February 2022 I am actively assisting my colleagues and the students of the University of Óbuda in the successful publication of their work in the position of Vice-President at the Ferenc Jánosy Research community. In September 2021, I was admitted to the insurance company Aegon, where I work as a portfolio accounting intern. During my internship, I also developed my managerial and economic knowledge and gained a deep insight into economic processes.

Én, MOLNÁR Albert 2001. június 27. születtem Ungváron, Kárpátalján. Az angol, ukrán és orosz nyelvet anyanyelviszinten beszélem. 2018 szeptemberében megkezdtem tanulmányaimat az Óbudai Egyetemen a Keleti Károly Gazdasági Kar műszaki menedzsment képzésen, 2022 februárjától, pedig a vállalkozásfejlesztés szakon továbbtanulok és kutatásokat végzek. Az alapképzési tanulmányaim során számos TDK-n és a 35-ik OTDK is részt vettem, amelyiken első helyezést nyertem. Kutatásom a V4-es országok gazdasági válság előrejelzési rendszereken alapul. Ezen kívül aktívan részt veszek egyetemi tudományos konferenciákon is. 2022 februárjától a Jánosy Ferenc szakkollégiumban elnökhelyettes pozícióban aktívan segítem szaktársaimat és az Óbudai egyetem hallgatóságát a munkáik sikeres publikációjában. 2021 szeptemberében felvételt nyertem az Aegon biztosítási cégbe, ahol portfólió gyakornokként dolgozok. A szakmai gyakorlatom során a vezető és közgazdaságtani tudásaimat is fejlesztettem és egy mély betekintést nyerhettem a gazdasági folyamatokba.

NYÁRI Norbert

nyari.norbert@uni-obuda.hu

So far, I have studied mainly in the field of informatics, I have degrees in engineering, teaching and computer science. I have been working as a software developer for more than 10 years at a budgetary institution of the Hungarian public administration. Due to my studies and professional experience, I have extensive knowledge in the fields of application development, information security, and psychology. The aim of my doctoral research is to find tools, methods

Eddigi tanulmányaimat alapvetően informatikai területen végeztem, rendelkezem mérnöki, tanári, programtervezői diplomákkal. Több mint 10 éve dolgozom szoftverfejlesztőként a magyar közigazgatás egyik költségvetési szervénél. Tanulmányaimnál és szakmai tapasztalatomnál fogva széleskörű ismeretekkel rendelkezem az alkalmazásfejlesztés, az információbiztonság, valamint a pszichológia területén. Doktori kutatásom célja a magyar közigazgatás

Safety and Security Sciences Review	Biztonságtudományi Szemle
international peer-reviewed, professional and scientific journal of safety and security sciences	a biztonságtudomány nemzetközi, lektorált, szakmai és tudományos folyóirata

and solutions for strengthening the information security of the Hungarian public administration.

információbiztonságának erősítését szolgáló eszközök, módszerek, megoldások felkutatása.

SIMON Dániel

simon.daniel277@gmail.com

I am Dániel SIMON, a student at the University of Óbuda, majoring in Business Development MSc. I like Accounting and Project Management and I plan to do my PhD in this field in the future. Besides, my research field is Technical Management, I am the Vice President of the Jánosy Ferenc Szakkollégium. I have achieved 3rd place in Vetathon technical competition.

SIMON Dániel vagyok az Óbudai Egyetem hallgatója Vállalkozásfejlesztés MSc szakon. Kedvelem a számvitelt és projektmenedzsmentet, a jövőben ebből tervezem doktorimat. Emellett a műszaki menedzsment a kutatási területem, a Jánosy Ferenc Szakkollégium alelnöke vagyok. A Vetathon műszaki versenyen 3. helyezést értem el.

SZABÓ Lajos

elnok@remok.hu

Lajos SZABÓ, retired Lieutenant Colonel, certified security engineer, security management engineer, Chairman of the Board of Trustees of the Law Enforcement and Private Security Education and Research Foundation (REMOK), lecturer at the Faculty of Law Enforcement of the National University of Public Service and the Bánki Donát Faculty of Mechanical and Security Engineering of Óbuda University. During the first half of his three decades in the police service he was a senior investigator and during the second half he was the chief police and team services officer. During this time, I planned and implemented the securing of routes and destinations for various sporting, cultural and religious events, transport and delegations. I was responsible for planning the secure guarding of various facilities. I was one of the first to obtain the Diploma in Security Engineering, I was an expert in the accreditation of the MSc Chartered Security Engineers course and subsequently graduated from the MSc. Since retirement I have been teaching, researching and publishing.

SZABÓ Lajos nyugállományú alezredes, okleveles biztonságtechnikai mérnök, biztonságszervező szakmérnök, kuratóriumi elnöke a Rendészeti és Magánbiztonsági Oktatási és Kutatási Alapítványnak (REMOK), a Nemzeti Közszolgálati Egyetem Rendészeti Karán és az Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Karán óraadó tanár. A rendőri szolgálatban töltött három évtized első felében kiemelt főnyomozó, a második felében kiemelt főelőadó közrendvédelmi és csapatszolgálati területen. Ez idő alatt terveztem és végrehajtottam különféle sport, kulturális és egyházi rendezvények helyszínének biztosítását, szállítmányok és delegációk útvonalainak és célállomásainak biztosítását. Felelős voltam különféle létesítmények biztonságos őrzésének megtervezéséért. Az első között szereztem meg a biztonságszervező szakmérnöki diplomát, bolognai szakértőként vettem részt az okleveles biztonságtechnikai mérnök MSc képzés akkreditálásában, majd ott is diplomát szereztem. Tanítok, kutatok és publikálok nyugdíjba vonulásom óta.

SZABÓ László András

szabolandras.kmo@gmail.com

András László SZABÓ has more than twenty years of experience in property protection and mechanical safety protection, he had his own developments and inventions. Since 2008, he has deepened his degree in security management with a degree in law enforcement administration, began his career as a criminologist and scientist at the Doctoral School of Public Administration at the University of Public Administration, and then at the Doctoral School on Safety and Security at the University of Óbuda.

SZABÓ László András több mint húsz éves vagyonszolgálati és mechanikus biztonságvédelmi tapasztalattal rendelkezik, saját fejlesztései, találmányai voltak. 2008 óta elmélyedt a biztonságmenedzsment területén végzettségei rendészeti igazgatásszervező biztonsági szakon, kriminológus és tudományos pályáját a Nemzeti Közszolgálati Egyetem Közigazgatástudományi Doktori Iskolájában kezdte, majd az Óbudai Egyetem Biztonságtudományi Doktori iskolájában folytatja. Kutatási területe a nemzetközi mi-

Safety and Security Sciences Review	Biztonságtudományi Szemle
international peer-reviewed, professional and scientific journal of safety and security sciences	a biztonságtudomány nemzetközi, lektorált, szakmai és tudományos folyóirata

His research interests include international migration and criminal policy, as well as security management and innovation opportunities in managing migration.

ráció és a kriminálpolitika, illetve a biztonságmenedzsment és az innovációs lehetőségek a migráció kezelésében.

VARGA Zsófi

zsofivarga05@gmail.com

My name is Zsófi VARGA, I graduated as an international relations expert from Eötvös Loránd University. I have been working at the Ministry of Defence and at the Civil-military department of Hungarian Association of Military Science. The area of my research is about the cognitive dimension of Information Operations.

VARGA Zsófinak hívnak, az Eötvös Loránd Tudományegyetemen végeztem, mint nemzetközi kapcsolatok szakértő. Jelenleg a Honvédelmi Minisztériumban, illetve a Magyar Hadtudományi Társaság Civilkatonai Szakosztályán dolgozom. Kutatási területem az információs műveletek kognitív dimenziója.

VIKTOR Patrik

viktor.patrik@uni-obuda.hu

My name is VIKTOR Patrik, I graduated as a technical manager at the University of Óbuda, and then I became a certified economist. I am currently doing my PhD. at the University of Óbuda, Graduate School of Security Sciences. I am also the President of the Jánossy Ferenc Szakkollégium and the President of the Tutorial Circle of the University of Óbuda. My research interests include self-driving vehicles, online education and renewable energy.

VIKTOR Patrik vagyok, műszaki menedzserként végeztem az Óbudai Egyetemen, majd ezután okleveles közgazdász lettem. Jelenleg az Óbudai Egyetem Biztonságtudományi doktori iskolába csinálom PhD-mat. Emellett a Jánossy Ferenc Szakkollégium elnöke vagyok és az Óbudai Egyetem Korrepetitori körének elnöke vagyok. Kutatási területeim: önzetű járművek, online oktatás és megújuló energiaforrások.

Creator of the cover image

A borítón látható kép alkotója

BORS Györgyi

borsgyorgyi77@gmail.com

She was born in 1977 in Tapolca, Hungary. The tragic early death of his mother was decisive in her life because she was then raised in state care until she was 18 years old. During her years there, she realized that she found the greatest pleasure in art. She studied graphic art for several years at the Railway School of Music and Fine Arts in Budapest with the painter and sculptor GyörgyBenedek, and later with Árpád "Pika" Nagy and Zoltán Sebestyén. In 2007 she graduated from the King Zsigmond College with a degree in Cultural Management. From 2017, her master is Kálmán Gasztonyi, from whom she learned the different techniques of oil painting. She is narrative painter. It is important for her to be creative about something, a feeling, an idea, an impression, or even a human quality. She creates using the tools of abstract painting. With her innovative style, she brings experiences, feelings and thoughts with the tools of painting to a universal level that we have all

Magyarországon, Tapolcán született 1977-ben. Édesanyja tragikus korai halála meghatározó volt az életében, mert ezt követően 18 éves koráig állami gondozásban nevelkedett. Az ott töltött évek alatt jött rá, hogy a művészetben leli a legnagyobb örömet. Grafikai tanulmányokat folytatott több évig Budapesten a Vasutas Zene- és Képzőművészeti Iskolában Benedek György festő és szobrászművésznél, majd később Nagy Árpád „Pika”-nál és Sebestyén Zoltánnál is tanult. 2007-ben diplomázott a Zsigmond Király Főiskola Művelődésszervező szakán. 2017-től Mestere Gasztonyi Kálmán, akitől elsajátította az olajfestés különböző technikáit. Narratív festő. Fontos számára, hogy alkotási szölgjanak valamiről, egy érzésről, egy gondolatról, egy benyomásról, vagy akár egy emberi tulajdonságról. Az absztraktt festészet eszközeit felhasználva alkot. Innovatív stílusával olyan tapasztalatokat, érzéseket és gondolatokat emel a festészet eszközeivel egyetemes

Safety and Security Sciences Review	Biztonságtudományi Szemle
international peer-reviewed, professional and scientific journal of safety and security sciences	a biztonságstudomány nemzetközi, lektorált, szakmai és tudományos folyóirata

known or experienced in some form. Her work has been successfully featured in various domestic and international competitions and exhibitions (Budapest, London, New Jersey, Hong Kong) and has appeared in several contemporary art albums and art magazines. One of her works can also be found in the public collection of the Hungarian Museum of Circus Art. Her expression is geometric and lyrical abstract, which are side by side yet reinforce her art organically intertwined.

szintre, melyeket mindnyájan ismerünk vagy megéltünk már valamilyen formában. Munkái sikeresen szerepeltek különféle hazai és nemzetközi versenyeken és kiállításokon (Budapest, London, New Jersey, Hong Kong). Több kortárs művészeti albumban, art magazinban jelentek meg munkái. Egyik alkotása a Magyar Cirkuszművészeti Múzeum közgyűjteményében is megtalálható. Kifejezőmódja a geometriai- és lírai absztrakt, melyek egymás mellett, de mégis szervesen összefonódva erősítik művészetét.

Safety and Security Sciences Review	Biztonságtudományi Szemle
international peer-reviewed, professional and scientific journal of safety and security sciences	a biztonságtudomány nemzetközi, lektorált, szakmai és tudományos folyóirata

Vol 4, No 1, 2022. | 2022. IV. évf. 1. szám

CONTENT | TARTALOM

Philosophy and History of the Safety and Security column | Biztonságfilozófia és -történet rovat

SZABÓ Lajos

Ergonomic grips from cold weapons to firearms and tools are the result of a very old development	Ergonomikus markolat a hideg-fegyverektől a tűzfegyvereken át a szerszámokig egy nagyon régi fejlesztés eredményeként
	<i>1-20</i>

Security Systems column | Biztonságtechnika rovat

SZABÓ László András

Disposable locks, seals and their position in property protection (Part 1)	Egyszer használatos zárok (plombák) és helyzetük a vagyónvédelemben (1. rész)
	<i>21-31</i>

Domotics column | Domotika rovat

MANDIĆ Dorottya

The application of artificial intelligence in smart homes	A mesterséges intelligencia alkalmazása az okosotthonokban
	<i>33-41</i>

Economic Security column | Gazdasági biztonság rovat

KEMENDI Ágnes

Integrated risk management	Integrált kockázatkezelés
	<i>43-61</i>

War Security and Law Enforcement column | Hadbiztonság és rendvédelem rovat

VARGA Zsófi

Civil-military cooperation capabilities in complex operational environment	A civil-katonai együttműködés képességének alkalmazása a komplex hadműveleti környezetben
	<i>63-73</i>

Information Security column | Információbiztonság rovat

DOMJÁN András

Protection against listening vs. information leakage channels	Lehallgatás elleni védelem vs. információszivárgási-csatornák
	<i>75-82</i>

GULYÁS Olivér – KISS Gábor

Cyber security in 2021 in the banking sector and financial organizations	Kiberbiztonság 2021-ben a bank-szektorban és a pénzügyi szervezeteknél
	<i>83-90</i>

- X -

Safety and Security Sciences Review	Biztonságtudományi Szemle
international peer-reviewed, professional and scientific journal of safety and security sciences	a biztonságtudomány nemzetközi, lektorált, szakmai és tudományos folyóirata

NYÁRI Norbert

The future of EIDAS in the light of post-quantum cryptography	Az EIDAS jövője a poszt-kvantum kriptográfia tükrében
<i>91-103</i>	

Traffic Safety column | Közlekedésbiztonság rovat

VIKTOR Patrik – MOLNÁR Albert – SIMON Dániel

Application of artificial intelligence technology in goods transport	Önvezető technológia alkalmazása áruszállításban
<i>105-115</i>	

Artificial Intelligence column | Mesterséges intelligencia rovat

HEITLERNÉ LEHOCZKY Mária – KOLLÁR Csaba

The past, present and future of artificial intelligence from the perspective of senior and junior experts (Part 1)	A mesterséges intelligencia múltja, jelene és jövője a senior és a junior szakértők szemszögéből (1. rész)
<i>117-129</i>	

Safety and Security in General column | Munkabiztonság rovat

FARAGÓ Ferenc

Qualitative survey of occupational safety performance and organizational culture in medium and large enterprise environment	Munkavédelmi teljesítménymérés és szervezeti kultúra kvalitatív felmérése közép- és nagyvállalati környezetben
<i>131-141</i>	