

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 2, 2022.

2022. IV. évf. 2. szám

Authors of this issue

E számunk szerzői

BOZSIK Nándor

bozsi.nandor@uni-obuda.hu

Nándor BOZSIK studied technical studies in the field of electrical engineering. He specializes in energy security and renewable energy monitoring systems. Many settlements and institutions have been involved in energy modernization over the last twenty years. Its developments and designs have mainly covered the modernization of photovoltaic systems and lighting. He is currently a doctoral student at the Doctoral School of Security Sciences of the University of Óbuda, his research area is energy security and renewable energy management.

BOZSIK Nándor műszaki tanulmányait villamosmérnöki tudományok területén végezte. A szakterület az energiabiztonság és a megújuló energiák felügyeleti rendszere. Számos település és intézmény energetikai korszerűsítésben vett részt az utóbbi húsz év során. A fejlesztései és kivitelezései főleg a fotovoltaiikus rendszerek és a világítás korszerűsítésre terjedtek ki. Jelenleg az Óbudai Egyetem Biztonságtudományi Doktori Iskola doktorandusz hallgatója, kutatási területe az energiabiztonság és a megújuló energiák menedzsmentje.

FÁBIÁN Péter

fabianpeter@topcopgroup.com

After graduating from military high school and then college, he worked for many years as a criminal intelligence officer at various police departments. He has been working as a leader and expert in the private security sector for more than 20 years. Security consultant for several large multinational companies. He is an expert at the PTE Center for Defense Research. He is a doctoral candidate at the Doctoral School of Security Sciences of the University of Óbuda. His research topic is private security and terrorism. He holds degrees as a police officer, criminologist, lawyer and national security analyst. He is currently a postgraduate student in Cyber Security at the University of Óbuda.

Katonai középiskolai, majd főiskolai tanulmányai után sok évig bűnügyi hírszerzőként dolgozott a Rendőrség különböző szerveinél. Több, mint 20 éve a magánbiztonsági szektorban dolgozik vezetőként, szakértőként. Több multinacionális nagyvállalat biztonsági tanácsadója. A PTE Védelmi Kutatások Központ szakértője. Az Óbudai Egyetem Biztonságtudományi Doktori Iskola doktorjelöltje. Kutatási témája a magánbiztonság és a terrorizmus. Rendőrtisz, kriminológus, jogász és nemzetbiztonsági elemző diplomával rendelkezik. Jelenleg az Óbudai Egyetem Kiberbiztonsági posztgraduális képzés hallgatója.

FRIGYIK András

frigyk.andras@uni-obuda.hu

After receiving his Masters Degree in Engineering from the Technical University of Budapest, specializing in Integrated Circuit Design and Artificial Intelligence. Later he gained his PhD degree in Mathematics (area: Inverse Problems) from University of Washington, Seattle, WA. His supervisor was Günther UHLMANN. He got his first postdoctoral position at Purdue University, West Lafayette, IN at the Department of Mathematics while for his second postdoctoral position he went back to University of Washington, but this time to the Department of Computer Science. He took up a permanent position at Pécs University and later moved to Óbuda University, where he currently resides.

A Budapesti Műszaki Egyetemen szerzett Villamosmérnöki diplomát Integrált áramkör tervezés és Mesterséges intelligencia szakirányokon. Később az Egyesült Államokbeli University of Washington (Seattle, WA) matematika tanszékén doktorált Günther UHLMANN vezetése alatt, az inverz problémák témakörében. Az első posztdoktori pozícióját a szintén Egyesült Államokbeli Purdue University (West Lafayette, IN) matematikai tanszékén töltötte. A másodikhoz a University of Washington informatikai (Computer Science) tanszéke adott otthont. Onnan a Pécsi Egyetem Matematikai és Informatikai Intézetébe került. Jelenleg az Óbudai Egyetemen tanít.

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

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 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.

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 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 belelátott a szervezetek sérülékenységébe, megtapasztalhatta a mindennapos működési problémákat. Ennek az átalakulásnak a végén tört ki a COVID-19 járvány, ami újabb problémákat keletkeztetett a még törékeny 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.

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

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.

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

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 információbiztonságának erősítését szolgáló eszközök, módszerek, megoldások felkutatása.

RÁCZ Ervin

racz@uni-obuda.hu

Dr. Ervin RÁCZ was born in Budapest in 1973. He received his MSc degree as teacher of physics and mathematics, and his PhD degree in physics from the University of Szeged (USZ), Szeged, Hungary in 1999 (József Attila University as predecessor of the USZ) and 2006, respectively. He has been working on the field of laser light – matter introduction such as investigation of nonlinear laser plasma phenomena in high intensity laser generated plasmas. Keeping this field as field of interest, in 2006 he joined the

Dr. RÁCZ Ervin 1973-ban született Budapesten. Felsőfokú tanulmányait a József Attila Tudományegyetemen végezte. 1999-ben szerezte meg egyetemi diplomáját okleveles fizika-matematika szakos középiskolai tanárként. A diplomaszerezés évében jelentkezett a szegedi egyetem PhD doktori iskolájába fizikatudomány tématerületen, ahová felvételt is nyert. PhD doktori munkája során lézerplazma fizikával, pontosabban nagyintenzitású lézerek által keltett szilárdtest lézerplazmákban megjelenő nemlineáris

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

Department of Physics, Charles Rhodes' laboratory at the University of Illinois at Chicago (UIC), Chicago, USA. He started his work as research specialist, but in 2008 he was visiting research assistant professor and later has been a research assistant professor at the UIC since 2010. Between 2006 and 2011 his research interests include experimental laser-plasma physics, high intensity excimer-based lasers, high intensity Ti:Sa-KrF solid state-hybrid laser systems. Since 2011 September, he works at the Óbuda University at the Kandó Kálmán Faculty of Electrical Engineering in Budapest. Parallel to the teaching activity, he works on the investigation of solar (PV) panels operation in function of the irradiating light parameters focusing on silicone-based solid state PV panels and dye sensitized solar cells. For this science he uses experimental and theoretical methods, too. He is very proud of that, between 2012 and 2018 he was one of the members of the founding board and founding council of the ELI ALPS (Extreme Light Infrastructure Attosecond Light Pulse Source) Research Institute in Szeged, Hungary.

plazma folyamatokkal foglalkozott. PhD értekezését e területen 2006-ban védte meg a Szegedi Tudományegyetemen. 2006. októberétől post. doc. munkatársként a chicagói University of Illinois Egyetem nagy lézeres laboratóriumába került, ahol hűtött xenon gáz jetekben kelthető röntgenlézer keltésével és a túszerű roncsoló röntgen impulzusok karakterizálásával foglalkozott. Az ott töltött közel 6 év alatt látogató tudományos munkatárs, majd a laboratóriumi kísérletek igazgatójaként tevékenykedett. 2011 őszétől jelenleg is az Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Karán dolgozik. Oktatási feladatai mellett jelenlegi munkahelyén napelemeket érő besugárzások és a napelemek villamos működése közötti kapcsolatot kutatja kísérletes és elméleti módszerekkel. 2012-2018 között lézeres és lézeres alkalmazások szakértőként részt vett a szegedi ELI ALPS Lézeres Kutatóintézet létrehozásában, mert 2012-től tagja volt a kutatóintézet létrehozásának tudományos és technikai, technológiai terveit készítő először kis majd nagy munkacsoporthoz.

SIMON Máttyás

matyas.simon86@gmail.com

I graduated from the Faculty of Natural Sciences of the University of Pécs in 2011 as a graduate environmental researcher, and from 2017 I also have the qualification of an environmental expert. Subsequently, I supplemented my studies with a secondary qualification in occupational safety and fire protection. In 2020, I also successfully completed the training of a senior occupational safety specialist at the Budapest University of Technology. I started my professional career at Semmelweis University in 2013 as an environmental lecturer, and then I was appointed head of department, deputy director, and is currently headed by the Semmelweis University Directorate of Security Technology. During my career so far, I have had the opportunity to gain extensive experience in the fields of environmental, work, fire, property protection and dangerous goods transport (ADR). I am currently pursuing my studies as a doctoral student at the Doctoral School of Security Sciences of the University of Óbuda.

A Pécsi Tudományegyetem Természettudományi Karán végeztem 2011-ben, mint okleveles környezetkutató, 2017-től környezetvédelmi szakértői jogosultsággal is rendelkezem. Ezt követően tanulmányaimat középfokú munkavédelmi és tűzvédelmi szakképzéssel egészítettem ki. 2020-ban a Budapesti Műszaki Egyetem felsőfokú munkavédelmi szakember képzését is sikeresen elvégeztem. A szakmai pályafutásomat 2013-ban a Semmelweis Egyetemen kezdtem meg környezetvédelmi előadóként, majd megbízást kaptam osztályvezető, igazgatóhelyettes pozícióra, jelenleg a Semmelweis Egyetem Biztonságtechnikai Igazgatóság vezetésével bíztak meg, mint igazgató. Eddigi pályafutásom során alkalmam volt széleskörű tapasztalatokat szerezni a környezetmunka-, tűz-, vagyónvédelem és veszélyes áruszállítás (ADR) szakterületén. Tanulmányaimat jelenleg az Óbudai Egyetem Biztonságtudományi Doktori Iskola doktorandusz hallgatójaként folytatom.

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

SZABÓ László András több mint húsz éves vagyónvédelmi és mechanikus biztonságvédelmi tapasztalattal rendelkezik, saját fejlesztései, találmányai vol-

Safety and Security Sciences Review

international peer-reviewed, professional and scientific journal of safety and security sciences

Biztonságtudományi Szemle

a biztonságtudomány nemzetközi, lektorált, szakmai és tudományos folyóirata

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

2008 óta elmélyedett a biztonságmenedzsment területén végzettségei rendészeti igazgatásszervező biztonsági szakon, kriminológus és tudományos pályáját a Nemzeti Közsolgálati Egyetem Közigazgatás-tudományi Doktori Iskolájában kezdte, majd az Óbudai Egyetem Biztonságtudományi Doktori iskolájában folytatja. Kutatási területe a nemzetközi migráció és a kriminálpolitika, illetve a biztonságmenedzsment és az innovációs lehetőségek a migráció kezelésében.

VALOCIKOVÁ, Cyntia

valocikova.cyntia@uni-obuda.hu

VALOCIKOVÁ, Cyntia graduated with a master's degree in business development at Keleti Faculty of Business and Management of Obuda University (2018) and is currently a PhD student at the Doctoral School on Safety and Security Sciences. During her master's degree, her research moved in the direction of social sciences, and her research experience elaborated. She improved her skills through several domestic and foreign conferences, academics trips and TDKs, and then at the OTDK in 2019 she took second place in the Sociology of Economics section. During her doctoral studies, her field of research changed; however, she continued her work in social sciences and economics. Research focuses on altruism and the dangers of selflessness. The current direction of research is the exploitation of selfless behavior on the Internet, through fraud and deception. However, the research deal with the traditional turn-out of altruism, with its development, and incorporation into online interfaces.

VALOCIKOVÁ, Cyntia okleveles közgazdászként végzett vállalkozásfejlesztés mesterszakon az Óbudai Egyetem Keleti Károly Gazdasági Karán (2018), jelenleg az Óbudai Egyetem Biztonságtudományi Doktori Iskola doktorandusza. A mesterképzés alatt kutatása a társadalomtudományok irányába mozdult, kutatási tapasztalatát széles körben hasznosította. Számos hazai és külföldi konferencián, tanulmányúton, TDK-n részt vett, majd 2019-ben az OTDK-n tanulmányával második helyezést ért el a Gazdaság-szociológia szekcióban. A doktori képzés alatt kutatási területe változott, azonban továbbra is a társadalom és gazdaságtudományokra épül. A kutatás középpontjában az altruizmus és az önzetlenséggel járó veszélyek állnak. A kutatás jelenlegi iránya az önzetlen viselkedés internetes kihasználása, csalások, megtévesztések révén. A kutatás azonban foglalkozik az altruizmus hagyományos megjelenésével, fejlődésével és beépülésével az online felületekbe.

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 György BENEDEK, 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

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

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

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 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.

festő. Fontos számára, hogy alkotási szóljanak valamiről, egy érzésről, egy gondolatról, egy benyomásról, vagy akár egy emberi tulajdonságról. Az absztrakt festészet eszközeit felhasználva alkot. Innovatív stílusával olyan tapasztalatokat, érzéseket és gondolatokat emel a festészet eszközeivel egyetemes szintre, melyeket mindnyájan ismerünk vagy megélünk 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 2, 2022. | 2022. IV. évf. 2. szám

CONTENT | TARTALOM

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

GULYÁS Olivér

Evolution of cybersecurity and the cybersecurity in the banking sector until today <i>1-13</i>	A kiberbiztonság és a banki kibervédelem fejlődése napjainkig
---	---

VALOCIKOVÁ, Cyntia

Trust through the study of game theories <i>15-24</i>	A bizalom a játékelméletek vizsgálatán keresztül
--	--

Security Systems column	Biztonságtechnika rovat
--------------------------------	--------------------------------

FÁBIÁN Péter

Development of sectoral regulation of access and surveillance systems in the shadow of the GDPR <i>25-33</i>	A beléptetőrendszerek és a megfigyelőrendszerek ágazati szabályozásának fejlődése a GDPR árnyékában
---	---

SZABÓ László András

Disposable locks, seals and their position in property protection (Part 2) <i>35-50</i>	Egyszer használatos zárok (plombák) és helyzetük a vagyonvédelemben (2. rész)
--	---

Information Security column	Információbiztonság rovat
------------------------------------	----------------------------------

FRIGYIK András

Quantum Cryptography: Quantum Key Distribution, A Non-Technical Approach <i>51-60</i>	Kvantumkriptográfia: kvantumkulcs-closztás, egy nem-technikai megközelítés
--	--

NYÁRI Norbert

The current state and possibilities of eSzemélyi and Electronic Signature Technology in Hungary <i>61-73</i>	Az eSzemélyi és az elektronikus aláírás technológia helyzete és lehetőségei Magyarországon
---	--

Industrial and Operational Safety column	Ipar- és üzembiztonság rovat
---	-------------------------------------

BOZSIK Nándor

Performance optimization and system monitoring of small and medium-sized solar power plants <i>75-85</i>	Kis- és közepes méretű napelemes erőművek teljesítményoptimalizálása és rendszerfelügyelete
---	---

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

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 2) <i>87-101</i>	A mesterséges intelligencia múltja, jelene és jövője a senior és a junior szakértők szemszögéből (2. rész) <i>87-101</i>
--	--

Safety and Security in General column	Munkabiztonság rovat
--	-----------------------------

SIMON Mátyás

COVID-19 safety at work Occupational safety measures and consequences of a coronavirus pandemic in healthcare <i>103-110</i>	A COVID-19 munkabiztonsága Koronavírus világjárvány munkabiztonsági intézkedései és következményei az egészségügyben <i>103-110</i>
--	---

Technical Security column	Műszaki biztonság rovat
----------------------------------	--------------------------------

RÁCZ Ervin

Risk management in case of monocrystalline solar power plant using risk assessment matrix <i>111-119</i>	Kockázatkezelés monokristályos napelemes erőmű esetén kockázati mátrix alkalmazásával <i>111-119</i>
---	---