

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
<p style="text-align: center;"><b>COLUMNS</b></p> <p style="text-align: center;">Material Safety Philosophy and History of the Safety and Security Security Policy Security Systems Security Awareness 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 Private Security Artificial Intelligence Safety and Security in General Technical Security</p>	<p style="text-align: center;"><b>ROVATOK</b></p> <p style="text-align: center;">Anyagbiztonság Biztonságfilozófia és -történet Biztonságpolitika Biztonságtechnika Biztonságtudatosság Egészségbiztonság Élelmiszerbiztonság Gazdasági biztonság Hadbiztonság és rendvédelem Információbiztonság Ipar- és üzembiztonság Jog- és társadalombiztonság Könyvismertetés Környezetbiztonság Közlekedésbiztonság Magánbiztonság Mesterséges intelligencia Munkabiztonság Műszaki biztonság</p>
<p><b>The aim</b> of the journal is to publish studies, research reports, articles, book reviews of the broad discipline of security science for professionals working in or related fields of security science, thereby developing security awareness and security culture.</p> <p><b>Published</b> 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 <b>folyóirat célja</b> a biztonságtudomány területén, vagy ahhoz kapcsolódó területeken dolgozó szakemberek és a téma iránt érdeklődők számára a biztonságtudomány tágan értelmezett diszciplináris keretébe tartozó tanulmányok, kutatási jelentések, beszámolók, könyvismertetők megjelentetése, s ennek révén a biztonságtudatosság és a biztonsági kultúra fejlesztése.</p> <p><b>Megjelenés</b> 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 közzét 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>

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

**ISSN 2676-9042**

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

<b>ENGLISH SPECIAL ISSUE</b>	<b>ANGOL NYELVŰ KÜLÖNSZÁM</b>
editors by special issue:	a különszám szerkesztői:
<b>Prof. Dr. Jeffrey KAPLAN</b> kaplan@uwosh.edu	<b>Dr. habil BESENYŐ János</b> besenyo.janos@uni-obuda.hu
	<b>BEKE Éva</b> beke.eva1@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, | A szerkesztőbizottság tudományos titkára,  
person responsible for editing | 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.diana@unideb.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. Manuela TVARONAVIČIENĚ** 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

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

**Vol 2, No 1 (special issue), 2020.**

**2020. II. évf. 1. különszám**

**Authors of this issue**

**E számunk szerzői**

### **AUGUSTYN, Duszán József**

mail@duszan.pl

Duszán Augustyn researcher at the Jagiellonian University in Krakow, Faculty of Management and Social Communication focused on the problems of social exclusion resulting from limited mobility in remote regions distant from the main traffic routes. He is working on solutions combining public transport, the sharing economy and the 4th industrial revolution. He one of the leaders of the international research project Transborder Carpooling Against Transport Exclusion in Lesko Municipality (PL) and Okres Snina (SK) within the framework of the Visegrad Fund. Duszán Augustyn spent a research exchange at the Óbuda University where he researched metasearch engine safety and ICT Security. He is a founder of the BUSBUS project ([www.busbuseu.com](http://www.busbuseu.com)), a metasearch engine for the bus rental market.

Duszán Augustyn a krakkói Jagelló Egyetem Menedzsment és Társadalmi Kommunikáció Karának kutatója. Kutatása a társadalmi kirekesztettség problémáira összpontosít, melyek a korlátozott mobilitás következtében keletkeztek a fő forgalmi útvonalaktól távol eső régiókban. A tömegközlekedést, a közösségi gazdaságot és a 4. ipari forradalmat ötvöző megoldásokon dolgozik. Egyik vezetője a Visegrádi Alap keretében megvalósuló „Határon átívelő carpooling Lesko (Lengyelország) és Snina (Szlovákia) községekben a közlekedési kirekesztettség ellen” című nemzetközi kutatásnak. Duszán Augustyn kutatási csereprogramban vett részt az Óbuda Egyetemen, ahol a meta-keresőmotorok és az információ-technológia és távközlési technológia biztonságát kutatta. A buszkölcsönző piac meta-keresőmotor szolgáltatásának, a „BUSBUS” projektnek ([www.busbuseu.com](http://www.busbuseu.com)) alapítója.

### **DÉVÉNYI Géza**

geza.devenyi@yahoo.com

Géza Dévényi graduated in 2000 at Budapest University of Technology and Economy as electrical engineer. He graduated in 2002 at Budapest University of Technology and Economy as quality management specialist. He works in automotive safety critical system development in systems engineer as well as in manager positions since 2010. He's now Head of Quality and Safety at NNG Ltd. He's PhD student at University of Óbuda since 2019.

Dévényi Géza 2000-ben végzett a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen, villamosmérnöki szakon. 2002-ben minőségmenedzsment szakmérnök diplomát szerzett szintén a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen. 2010 óta autóiipari biztonságkritikus rendszerek fejlesztésén dolgozik rendszermérnöki és menedzsment pozíciókban. Jelenleg az NNG Kft. minőségügyi és funkcionális biztonságtechnikai vezetője. 2019 óta az Óbudai Egyetem Biztonságtudományi Doktori Iskolájának PhD hallgatója.

### **FILIP, Rebeca-Adela**

rebeca.adela@gmail.com

FILIP REBECA ADELA (1999) BA Law student at the Babeş-Bolyai University in Cluj-Napoca. In 2020 she attended the Jurist Case study Competition organised by the Mikó Imre Collegiate, where she earned the first place in Criminal Law section, and the second place in the Civil Law section. Furthermore she is a final year student of the Mathias Corvinus Collegium, studying International Relations and Economics. Fields of interests include ethnic minorities legal background and protection, the

FILIP REBECA ADELA (1999) harmadéves joghallgató a kolozsvári Babeş-Bolyai Tudományegyetem Jogi karán. 2020-ban a Mikó Imre Kollégium által szervezett Jogász Esettanulmány Versenyen elnyerte az első helyeztetet büntetőjogi kategóriában, valamint a második helyeztetet polgárjogi kategóriában. A Mathias Corvinus Collegium Kolozsvári Programjának harmadéves és egyben utolsó éves hallgatója, Nemzetközi kapcsolatok és Közgazdaság szakon. Érdeklődési területei között szerepel a

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

dynamics of the free movement of people in the 21st century, financial crimes and law harmonisation technics.

nemzeti kisebbségek jogi háttere és védelme, az emberek szabad mozgalmának dinamikája a 21. században, gazdasági bűncselekmények, jogharmonizációs technikák.

## JÓKAI Erika

jokai.erika@bgk.uni-obuda.hu

I've been working at Óbuda University since 2018. Education: adaptation of universal design accessible design in design process of products, environment, information and services; ergonomic design of assistive technologies for disadvantaged and disabled people to help their independent living and working. Research: supporting the complex rehabilitation process by technologies and ergonomic design; developing a worksimulator-based aptitude assessment which can be used in vocational guidance of students and youth and could increase the participation of disadvantaged and disabled young workers in the labour market.

2018 óta dolgozom az Óbudai Egyetemen. Oktatási területem az egyetemes tervezés és az akadálymentes tervezés alkalmazása a termékek, környezet, információk és szolgáltatások kialakítása során; a fogyatékos személyek és megváltozott munkaképességű személyek önálló életvitelének és munkavállalásának műszaki és ergonómiai megoldásokkal történő támogatásának lehetőségei. A Foglalkoztatási rehabilitációs humán- és műszaki szaktanácsadó, valamint a Rehabilitációs környezettervező szakmérnöki szakirányú továbbképzési szakok szakfelelőse vagyok. Kutatási területem a komplex rehabilitáció műszaki-ergonómiai támogatása és a hátrányos helyzetű, valamint fogyatékos fiatalok pályaorientációjának támogatása munkaszimulátoros felmérésekkel.

## KOVÁCS Attila Máté

kovacs.attilamate@phd.uni-obuda.hu

With two university degrees in Management and Energy, Attila Máté Kovács now pursues a Phd at Óbuda University Doctoral School of Safety and Security Science while also working as a cyber security expert. He also deepened his knowledge in two proficiency fields of his interests, Artificial Intelligence and Machine Learning. At the start of his career he worked as a strategy consultant at Roland Berger Strategy Consultants and Accenture. Before starting to work at Cyber Services Plc four years ago, he worked as an IT strategy expert at energy and aviation companies, also contributing to air traffic management relate remote tower and unmanned aerial vehicle development and regulatory efforts at Hungarocontrol.

Menedzsment majd energetikai szakközgazdász egyetemi tanulmányok, több évi az energetikai, légi-közlekedési és távközlési kritikus infrastruktúrákhoz kötődő munka majd további kiberbiztonsági képzések után Kovács Attila Máté jelenleg az Óbudai Egyetem Biztonságtudományi Doktori Iskolájában folytat PhD tanulmányokat, kiberbiztonsági szakértői munkája mellett a Cyber Services Zrt-nél. Korábban a Hungarocontrolnál dolgozva részt vett a magyarországi drón és remote tower fejlesztésekben. Érdeklődési és kutatási területei a kritikus infrastruktúrák kiberbiztonsága és a mesterséges intelligencia és gépi tanulás kapcsolata és alkalmazhatósága a kiberbiztonság területén.

## NAGY Sarolta

nagy.sarolta@phd.uni-obuda.hu

I've been working at National Public Health Center's Department of Occupational Health (and its predecessors) since 1996. I've been working in occupational medical service and during working in OSH I got a Human and Technical Consultant in Vocational qualification. Research: Assistance in the integration of Disabled People in the Labour Market, with Importance of Occupational Health Care and

1996 óta dolgozom a Nemzeti Népegészségügyi Központ Munkahigiénés és Foglalkozás-egészségügyi Főosztályán és jogelődjeinél. Foglalkozás-egészségügyi szakterületen dolgozom és mellette megszereztem a foglalkoztatási rehabilitációs humán és műszaki szaktanácsadó képesítést. A fő kutatási témám a foglalkozás-egészségügy szerepe a fogyatékos személyek munkaerő piaci integrációjában és a

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

developing a worksimulator-based aptitude assessment which can be used in vocational guidance of students and disabled young workers in the labour market.

fogyatékos fiatalok pályaeorientációjának támogatása munkaszimulátoros felmérésekkel.

### **SZAKALI Miklós**

mszakali@hotmail.com

SZAKALI, MIKLÓS (1963) lieutenant colonel, currently he is serving at the Hungarian Ministry of Defense, as a senior defense planner. His responsibility is the harmonization of the national and the NATO's capability developments. He is a doctoral candidate of the Óbuda University Doctoral School on Safety and Security Science in Budapest. His field of research is the study of areas and interactions between security and defense planning. It includes new, complex forms of current security challenges and ways and possibilities to prevent and manage them. He also explores the applicability of NATO's defense planning system (and defense planning systems in general) to address the new types of challenges of our time.

SZAKALI MIKLÓS (1963) alezredes, hivatásos katoná, jelenleg a Honvédelmi Minisztérium Védelempolitikai Főosztály teljesít szolgálatot, mint védelmi tervező főtit. Felelősségi területe a nemzeti és a NATO képességfejlesztési tevékenységek harmonizálása. Az Óbudai Egyetem Biztonságtudományi Doktori Iskolájában gyarapítja ismereteit, mint doktorandusz hallgató. Kutatási területe a biztonság és a védelmi tervezés területeinek és kölcsönhatásainak vizsgálata. A napjainkban megjelenő biztonsági kihívások új, komplex formáit és azok megelőzésének és kezelésének lehetőségeit vizsgálja. Kutatja a NATO védelmi tervezési rendszerének (és általában a védelmi tervezési rendszerek) alkalmazhatósági lehetőségeit korunk új típusú kihívásainak kezelésére.

### **SZILÁGYI Béla**

bela@hbaid.org

Béla Szilágyi is the President of Hungarian Baptist Aid, a relief, development and educational organization, and a doctoral student of Óbuda University Doctoral School of Safety and Security Sciences. He has 20 years of experience in humanitarian action and development, he has designed and directed many social, relief and development projects and has worked with thousands of refugees and IDPs in countries among others Afghanistan, North Korea, Cambodia, Vietnam, Haiti, Kosovo, Myanmar (Burma), Sri Lanka, Indonesia and Hungary. Szilágyi is a doctor of law, a visiting lecturer at the humanitarian action courses of Dallas Baptist University (NY, USA), Fordham University (NY, USA), and Pécs University Medical School (Hungary). He has been the member of the Baptist World Aid Executive Committee of the Baptist World Alliance for almost two decades.

Szilágyi Béla a Baptista Szeretetszolgálat elnöke, az Óbudai Egyetem Biztonságtudományi Doktori Iskolájának doktorandusz hallgatója. Húsz éves tapasztalattal rendelkezik a nemzetközi humanitárius tevékenység és fejlesztés területén, számos szociális, segélyezési, fejlesztési projektet tervezett és vezetett, sokezer menekülttel és belső menekülttel dolgozott többek között Afganisztánban, Észak-Koreában, Kambodzsában, Vietnámban, Haitin, Koszovóban, Mianmarban (Burma), Sri Lankán, Indonéziában és Magyarországon. Szilágyi jogtudományi diplomával rendelkezik, rendszeres meghívott előadó a Dallas Baptist University (TX, USA), Fordham University (NY, USA), Pécsi Tudományegyetem humanitárius tevékenység kurzusain, valamint közel két évtizede tagja a Baptista Világszövetség Baptista Világsegély Végrehajtó Bizottságának.

### **SZELÉNYI Gábor Zoltán**

szelenyi.gabor@mk.uni-pannon.hu

The author is an agricultural engineer, renewable energy management specialist. He worked sixteen years as research engineer on R&D projects involving the fields of agricultural plant nutrition, waste management and decontamination of polluted soils.

A szerző agrármérnök, megújuló energia-gazdálkodási szakmérnök. Tizenhat évig dolgozott kutatómérnökként mezőgazdasági növényáplálási, hulladék-gazdálkodási és szennyezett talajok ártalmatlanításával kapcsolatos projekteken. A rákövetkező

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

In the following twelve years he participated in the design, implementation, monitoring and evaluation of humanitarian and regional development programs in a large variety of thematic sectors in Central Asia, the Balkans, Hungary and other Eastern European countries. At present he is preparing a PhD at the Research Institute for Bioengineering, Membrane Technology and Energetics of the University of Pannonia, Veszprém, Hungary. His focus of research keeps gravitating around bioconversion, more precisely, agricultural and energetic utilization of organic liquid and solid wastes, with the application of bio-electrochemical systems.

tizenkét év során széles tematikát átfogó humanitárius és területfejlesztési programok tervezésében, végrehajtásában, felügyeletében és utóértékelésében vett részt Közép-Ázsiában, a Balkánon, Magyarországon és Kelet-Európa egyéb területein. Jelenleg a Pannon Egyetem PhD-hallgatója a Biomérnöki, Membrántechnikai és Energetikai Kutatintézeténél. Fő kutatási területe továbbra is a biokonverzió, azon belül szerves folyékony és szilárd hulladékok mezőgazdasági, illetve energetikai hasznosítása, bioelektrokémiai rendszerek segítségével.

### **SZÚCS Endre**

szucs.endre@bkg.uni-obuda.hu

Endre Szűcs (1963) PhD in Military Science, Certified Security Engineer, Mechanical Engineer, Teacher of Engineering. He is currently a topic leader at the Doctoral School of Security Sciences at Óbuda University and is a lecturer at the Institute of Mechanical Engineering and Security Sciences of the Donát Bánki Faculty of Mechanical and Security Engineering at the Óbuda University.

Szűcs Endre (1963) a hadtudomány PhD fokozatos, okleveles biztonságtechnikai mérnök, gépészmérnök, mérnök tanár. Jelenleg az Óbudai Egyetem Biztonságtudományi Doktori Iskolájában témavezető, illetve az Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet órádjója.

### **VALOCIKOVÁ, Cyntia**

valocikova.cyntia@phd.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 turnout 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.

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

### **VELENCEI Jolán**

velencei.jolan@kgk.uni-obuda.hu

VELENCEI Jolán, PhD is an associate professor at Keleti Faculty of Business and Management of Obuda University. She is a supervisor at the Doctoral School on Safety and Security Sciences. Her research is focused on decision-makers behaviour and supporting business decision making by an Artificial Intelligence tool. In recent years building on her teaching and research experience, she has been working to develop online learning materials based on concept maps. She developed two Massive Open Online Courses for the Carpathian Basin Online Education Center (K-MOOC) delivered in Obuda University. She teaches at several Hungarian and foreign universities in bachelors, masters and PhD programs. Author of 5 books and over 100 conference papers and scholarly articles.

VELENCEI Jolán az Óbudai Egyetem Keleti Károly Gazdasági Karának habilitált egyetemi docense, a Biztonságtudományi Doktori Iskola témavezetője. Fő kutatási területe a döntéshozó viselkedése és az üzleti döntések mesterséges intelligencia alapú eszközzel való támogatása. Az utóbbi években oktatási és kutatási tapasztalataira építve fogalomtérképeken alapuló online tananyagok fejlesztésével foglalkozik. Az Óbudai Egyetem által működtetett Kárpát-medencei online Oktatási Centrum (K-MOOC) számára két online kurzus kidolgozója és vezetője. Több hazai és külföldi egyetemen tanít alap, mester és PhD képzésekben. Öt könyv és több mint száz konferenciaközlemény és folyóiratcikk szerzője.

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

**Vol 2, No 1 (special issue), 2020. | 2020. II. évf. 1. különszám**

**CONTENT | TARTALOM**

**Security Policy column | Biztonságpolitika rovat**

**FILIP, Rebeca-Adela**

Contemporary slavery – the human tool for validating political and economic interests in Europe		Jelenkori rabszolgaság – emberi eszköz Európa politikai és gazdasági érdekeinek érvényesítéséhez
		1-13

**JÓKAI Erika – NAGY Sarolta**

The raison d'être of work diagnostic tests in the work safety of disabled employees		Elengedhetetlen munkaalkalmassági vizsgálatok fogyatékkal élő munkavállalók munkabiztonságában
		15-23

**SZAKALI Miklós – SZŰCS Endre**

Interpretation of security in relation to the corona-virus epidemic		A biztonság értelmezése a koronavírus járvány kapcsán
		25-37

**Security Systems column | Biztonságtechnika rovat**

**DÉVÉNYI Géza**

Functional safety of road vehicle infotainment systems		Közúti jármű infotainment rendszerek funkcionális biztonsága
		39-48

**KOVÁCS Attila Máté**

Biometric technologies and developmental and information security issues related to their growth in Africa		A biometrikus technológiák és az elterjedésükhöz kapcsolódó fejlesztési és információbiztonsági kérdések Afrikában
		49-60

**SZILÁGYI Béla**

Humanitarian action to empower the most vulnerable social groups in disasters and complex emergencies		Humanitárius segítségnyújtás a legsebezhetőbb társadalmi csoportok megerősítésére katasztrófák és komplex veszélyhelyzetek során
		61-75

**Security Awareness column | Biztonságtudatosság rovat**

**AUGUSTYN, Duszán József**

Cyberattacks and their impact on online brands' image		A kibertámadások és hatásuk az online márkák imázsára
		77-86



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

**VALOCIKOVÁ, Cyntia – VELENCEI Jolán**

Transdisciplinary approach to find connections between altruism and safety	Az altruizmus és a biztonság kapcsolata: transzdiszciplináris fogalmi keret
87-97	

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

**SZELÉNYI Gábor Zoltán**

Reduction of energy and water dependence for safer camp management: autonomous wastewater treatment systems	Energia - és vízfűggés csökkentése a biztonságosabb tábor-üzemeltetés érdekében: autonóm szennyvízkezelő rendszerek
99-113	