

A szerkesztőbizottság elnöke / Chair of the Editorial Board:

Prof. Em. Dr. Halász László ny. ezredes, DSc

A szerkesztőbizottság elnökhelyettese / Deputy-chair of the Editorial Board:

Prof. Dr. Munk Sándor ny. ezredes, DSc

A szerkesztőbizottság tagjai / Members of the Editorial Board:

Maj. Alexandru Babos, PhD

"Nicolae Balcescu" Szárazföldi Akadémia/"Nicolae Balcescu" Land Forces Academy, Sibiu

Dr. habil. Berek Tamás alezredes, PhD (Biztonságtechnika)

Nemzeti Közzszolgálati Egyetem/ National University of Public Service

Dr. Eleki Zoltán ezredes, PhD (Kiképzés, szakkiképzés)

MH Hadkiegészítő, Felkészítő és Kiképző Parancsnokság/ HDF Military Augmentation, Preparation and Training Command

Prof. Dr. Földi László ezredes, PhD (Környezetbiztonság, ABV-és katasztrófavédelem)

Nemzeti Közzszolgálati Egyetem/ National University of Public Service

Prof. Dr. Haig Zsolt ezredes, PhD (Védelmi elektronika, informatika és kommunikáció)

Nemzeti Közzszolgálati Egyetem/ National University of Public Service

Dr. habil. Horváth Attila alezredes, CSc (Katonai logisztika és közlekedés)

Nemzeti Közzszolgálati Egyetem/ National University of Public Service

Dr. Kállai Attila alezredes, PhD (Térképészet és geoinformatika)

Nemzeti Közzszolgálati Egyetem/ National University of Public Service

Prof. Dr. Kovács László ezredes, PhD

Nemzeti Közzszolgálati Egyetem/ National University of Public Service

Prof. Dr. Lukács László ny. alezredes, CSc (Katonai műszaki infrastruktúra)

Nemzeti Közzszolgálati Egyetem/ National University of Public Service

Ing. Josef Procházka, PhD.

Cseh Védelmi Egyetem/ University of Defence, Brno

Dr. Taksás Balázs sz. főhadnagy, PhD (Védelemgazdaság)

Nemzeti Közzszolgálati Egyetem/ National University of Public Service

Prof. Dr. Turcsányi Károly ny. ezredes, DSc (Haditechnika)

Nemzeti Közzszolgálati Egyetem/ National University of Public Service

Dr. Ujházy László alezredes, PhD (Védelmi igazgatás)

Nemzeti Közzszolgálati Egyetem/ National University of Public Service

Főszerkesztő / Editor-in-chief:

Dr. habil. Farkas Tibor százados, PhD

Nemzeti Közzszolgálati Egyetem/ National University of Public Service

Szerkesztő / Editor:

Dr. habil. Farkas Tibor százados, PhD

Nemzeti Közzszolgálati Egyetem/ National University of Public Service

Paráda István hadnagy

Nemzeti Közzszolgálati Egyetem/ National University of Public Service

A szerkesztőség / Editorial office:

Nemzeti Közsolgálati Egyetem

1101. Budapest, Hungária krt. 9-11.

Postacím: 1581. Budapest Pf.:15.

„A.” épület 9. emelet, 901. iroda

Telefon: +36-1-432-9000 /29-289/ Fax: +36-1-432-9025

e-mail: hadmernok@uni-nke.hu

web: <http://hadmernok.hu>

Kiadó / Publisher :

Nemzeti Közsolgálati Egyetem Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
National University of Public Service; Faculty of Military Science and Officer Training

ISSN 1788-1919

Jelen számban megjelent írások szerzői / Authors of the Current Issue:

Ambrus Éva – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz
Antal Zoltán – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz
Dr. Babos Tibor – Óbudai Egyetem, Biztonságtudományi Központ, igazgató
Bányász Péter – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz
Beregi Alexandra Lilla – Óbudai Egyetem, BDI doktorandusz
Bodnár László – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz
Bognár Eszter Katalin – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz
Bréda Gábor – Óbudai Egyetem, BDI doktorandusz
Csősz László – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz
Deák Veronika – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz
Deli Gábor – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz
Engler Ádám – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz
Dr. Földi Ferenc – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI óraadó
Frigy Éva – Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság, kiemelt főelőadó
Gémes Csaba – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz
Győző Molnár Árpád – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz
Dr. Hábermayer Tamás – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz
Hartner Péter – BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság
Herczeg Gergely – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz
Holcsik Péter – Óbudai Egyetem, BDI doktorandusz
Dr. habil. Horváth Tibor – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, HHK, egyetemi docens
Dr. habil. Kátai-Urbán Lajos – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KI, egyetemi docens
Kis Enikő – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz
Dr. Komjáthy László – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KI
Koska Melinda
Manga László – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz
Mika Péter – Széchenyi István Egyetem, MMTDI, doktorandusz
Dr. Mógor-Krózser Terézia – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, HHK, tanársegéd
Dr. Muhoray Árpád – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KI
Prof. Dr. Munk Sándor. – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, HHK, egyetemi tanár
Nagy László – Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság, kiemelt főreferens
Dr. Németh András – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, HHK, egyetemi docens
Pálfi Judith – Óbudai Egyetem, AIAMDI, doktorandusz
Papp Tamás – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz
Paráda István – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, HHK, tanársegéd
Prof. Dr. Pokorádi László – Óbudai Egyetem, BGK, egyetemi tanár
Priváczkiné Hajdu Zsuzsanna – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz
Rácz Sándor – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz
Szabó Balázs – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz
Szabó Csaba – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, RTK, tanársegéd
Dr. Szádeczky Tamás – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, ÁKK, egyetemi docens
Váczai Dániel – Óbudai Egyetem, BDI doktorandusz
Takács Krisztina – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz
Dr. Teknős László – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KI, tanársegéd
Dr. Tick Andrea – Budapesti Gazdasági Egyetem, egyetemi docens
Tóth Levente – Óbudai Egyetem, BDI doktorandusz
Tóth Tamás – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz
Dr. habil. Vass Gyula – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KI, egyetemi docens
Zentai Dániel – Óbudai Egyetem, BDI doktorandusz
Zólyomi Zsolt – Óbudai Egyetem, BDI doktorandusz

TARTALOMJEGYZÉK

Biztonságtechnika

Bréda Gábor

Védett tárgyaló kialakításának alapvető biztonsági kérdései.....9

Herczeg Gergely

Tűzvédelmi eszközök optimális elhelyezésének antropometriai meghatározása.....18

Holcsik Péter; Pálfi Judith; Pokorádi László

Hálózati hiba esetén a Végfelhasználói kiesések számának gráfelméleti meghatározása28

Tóth Levente

Kisformátumú képbontók határfelbontás korlátai.....38

Haditechnika

Földi Ferenc

A lövészkatona, mint elemi eszközrendszer vizsgálata a harcban:

A „lövészkatona” harcának eszközrendszere a műszaki fejlesztő szemszögéből50

Németh András

UAV-k alkalmazása a közfeladatok ellátása során II.68

Katonai logisztika és közlekedés

Engler Adám

Investigating damage events related to the transport of dangerous gases87

Mika Péter

How to analyze traffic waves 101

Katonai Műszaki Infrastruktúra

Horváth Tibor

Високофункциональное средство для управления.....114

Szabó Balázs

Factors endangering highly protected shelters and their personnel124

Környezetbiztonság, ABV- és katasztrófavédelem

Antal Zoltán; Vass Gyula; Kátai-Urbán Lajos

Atomerőmű generációk fejlődésének vonzatai 150

Bodnár László; Komjáthy László

Erdőtűzoltás támogatása műszaki megoldásokkal.....164

Csősz Iászló

Az ivóvízkezeléssel kapcsolatos problémakör hazánkban171

Deli Gábor

Cytogenetic detection tools for effects of ionizing radiation on human179

Frigy Éva

A katasztrófavédelem tűzoltói munkakörbe történő jelentkezés motivációi.....193

Hábermáyer Tamás; Hartner Péter; Muhoray Árpád

A Globális katasztrófa előrejelző és koordinációs, valamint a Községi veszélyhelyzeti kommunikációs és információs rendszerek bemutatása.....203

Kis Enikő

Magyar részvétel az Európai Biodozimetriai Hálózat (RENEB) kialakításában219

Manga László

The behaviour of nuclear fuel during severe accident processes236

Nagy László; Rác Sándor

A tűzoltásvezető feladatainak vizsgálata káresetnél, azok hatása, komplexitása, és időfüggése szempontjából.....250

Papp Tamás

Keverők alkalmazása a biológiai szennyvíztisztításban.....266

Priváczkiné Hajdu Zsuzsanna

A települések vízgazdálkodási helyzetének hatása a belvízi vízkárral szembeni érzékenységre.....274

Takács Krisztina

Marcal folyó mikrobiális állapotának vizsgálata a vörösiszap katasztrófa tükrében ..290

Teknős László

The complexity and methods of citizen emergency preparedness.....306

Tóth Tamás

A tisztított szennyvíz mezőgazdasági hasznosítására alkalmas területek meghatározása Magyarországon.....326

Védelemgazdaság

Babos Tibor; Beregi Alexandra Lilla

A védelemgazdaság biztonságpolitikai összefüggései napjainkban.....339

Védelmi elektronika, informatika, kommunikáció

Ambrus Éva

Mesterséges intelligencia a közösségi médiában353

Bányász Péter	
The emergence of cyber security in the scientific community	362
Bognár Eszter Katalin	
Possibilities and security challenges of using iot for military purposes.....	378
Deák Veronika	
A nyílt forrású információszerzés szerepe a kibertámadások végrehajtása során.....	391
Gémes Csaba	
A kibertér és szereplői	403
Mógor-Krózser Terézia	
A személyes adatvédelmi megfelelés ellenőrzése és a bekövetkezett adatvédelmi incidensek kezelésének feladatai az uniós szabályozás keretein belül	416
Munk Sándor	
A kiberbiztonsági információcsere interoperabilitási kérdései	421
Paráda István	
Basic of cybersecurity penetration test.....	435
Szádeczky Tamás; Váczai Dániel	
Kiberbiztonsági változások a fizetési szolgáltatásoknál.....	443
Tick Andrea	
Az IT biztonságtudatosság szerepe az e-learning hallgatói használati hajlandóságának TAM modelljében magyar oktatási környezetben - a strukturális egyenlet modellezés	453
Zentai Dániel	
A hibátűrő képesség növelése kritikus infrastruktúrákban.....	471

Fórum

Győző-Molnár Árpád	
Vezetési módszerek gyakorlati alkalmazása a tömeges viharkárok felszámolása során	477
Szabó Csaba	
Examination of the need for a directive to strengthen the control over possession of firearms envisaged by the European Commission in the context of new types of security challenges affecting the European Union	486
Zólyomi Zsolt	
Mental load caused mental and behavioral changes	495
Koska Melinda	
Wi-fi hálózatok két kizárhatósági pontja: WPA2 ÉS ROGUE AP.....	501