
Hadmérnök



XIII. évf. 4. szám – 2018. december

Katonai műszaki tudományok
online

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 Közzolgálati 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 Közzolgálati Egyetem/ National University of Public Service

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

Nemzeti Közzolgálati Egyetem/ National University of Public Service

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

Nemzeti Közzolgálati Egyetem/ National University of Public Service

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

Nemzeti Közzolgálati Egyetem/ National University of Public Service

Prof. Dr. Kovács László ezredes, PhD

Nemzeti Közzolgálati Egyetem/ National University of Public Service

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

Nemzeti Közzolgálati 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 Közzolgálati Egyetem/ National University of Public Service

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

Nemzeti Közzolgálati Egyetem/ National University of Public Service

Dr. Ujházy László alezredes, PhD (Védelmi igazgatás)

Nemzeti Közzolgálati Egyetem/ National University of Public Service

Főszerkesztő / Editor-in-chief:

Dr. habil. Farkas Tibor százados, PhD

Nemzeti Közzolgálati Egyetem/ National University of Public Service

Szerkesztő /Editor:

Dr. habil. Farkas Tibor százados, PhD

Nemzeti Közzolgálati Egyetem/ National University of Public Service

Paráda István hadnagy

Nemzeti Közzolgálati Egyetem/ National University of Public Service

A szerkesztőség / Editorial office:

Nemzeti Közszerológálati 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 Közszerológálati 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:

- Csősz László** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz
- Dr. Csurgai József** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, HHK, egyetemi docens
- Deli Gábor** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz
- Dobó Kristóf** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz
- Emődy Katalin** – MH Egészségügyi Központ, TKLI, főmunkatárs
- Engler Ádám** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz
- Érces Gergő** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz
- Finta Viktória** – Eötvös Lóránd Tudományegyetem, TTK, tanársegéd
- Prof. Dr. Földi Ferenc** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, KMDI óraadó
- Dr. habil. Gyarmati József** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, HHK, egyetemi docens
- Dr. Gyulai Gábor**
- Dr. Hámornik Balázs Péter** – Budapest Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, adjunktus
- Dr. habil. Horváth Attila** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, HHK, egyetemi docens
- Dr. habil. Horváth Tibor** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, HHK, egyetemi docens
- Karlovánszky Kristóf** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz
- Prof. Dr. Kende György** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, HHK, egyetemi tanár
- Klausz Melinda** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz
- Dr. Komjáthy László** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, KI
- Krajncz Zoltán** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, HHK egyetemi tanár
- Dr. Kuti Rajmund** – Széchenyi István Egyetem, MÉK, adjunktus
- Lábdy Jenő** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz
- Lain Tamás** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz
- Matusz Márk** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz
- Dr. Mátyus Mária** – MH Egészségügyi Központ, TKLI, intézetvezető főorvos
- Mesics Zoltán** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz
- Dr. Muhoray Árpád** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, KI
- Prof. Dr. Munk Sándor** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, HHK, egyetemi tanár
- Nagy Eszter** – Budapest Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, doktorandusz
- Dr. Pap Andrea** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, HHK, egyetemi docens
- Papp Sándor** – MH Egészségügyi Központ, TKLI, tudományos munkatárs
- Paráda István** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, HHK, tanársegéd
- Dr. Pataki Ágnes** – MH Egészségügyi Központ, TKLI, alosztályvezető
- Piwek, Dolores Gracja** – War Studies Academy, MSc student
- Priváczki-Juhászné H. Zsuzsanna** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz
- Rácz Sándor** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz

Sebestyén Zsolt – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz
Prof. Dr. Solymosi József – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, HHK, professzor emeritus
Szajkó Gyula – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, HHK, tanársegéd
Szalai Judit – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz
Dr. habil. Szelei Ildikó – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, HHK, egyetemi docens
Szilágyi Győző – Óbudai Egyetem, BDI doktorandusz
Szőkrény Zoltán – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, HHK tanársegéd
Dr. Teknős László – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KI, adjunktus
Varga Ferenc – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz
Vásárhelyi-Nagy Ildikó – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz
Dr. Venekei József – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, HHK, egyetemi docens

TARTALOMJEGYZÉK

Biztonságtechnika

Mesics Zoltán

Biztonsági irányítási rendszerek fejlesztése: változtatások kezelése9

Haditechnika

Földi Ferenc

A mesterlövész harc elemi eszközrendszerének funkcióanalízise 23

Gyarmati József; Szalai Judit

Többszempontú döntési modell alkalmazása a haditechnikai eszközök fejlesztésének és korszerűsítésének folyamatában..... 59

Gábor Gyulai; György Kende

Life cycle of military technology equipment– the Hungarian practice..... 67

Katonai logisztika és közlekedés

Adám Engler

Major Similarities and Differences in the Civil and Military Aspects of the Transport of Dangerous Goods 75

Horváth Attila

A katonai logisztika Alapképzési szak RSOM felkészítés tapasztalatai 81

Lain Tamás

A közúti áruszállítás során használt okmányok adatainak katonai felhasználhatósága. 97

Szajkó Gyula

A műveleti összekötő és felderítő csoportok szerepe az információk biztosításában 105

Győző Attila Szilágyi

Reveal of critical points of THE urban track-based public transport networks with network science methods.....113

Katonai Műszaki Infrastruktúra

Horváth Tibor

Csapat-erődítési építmények méretezése I.....125

Környezetbiztonság, ABV- és katasztrófavédelem

László Csősz

Die Problematik der Abwasserreinigung hinsichtlich der pharmazeutischen Substanzen137

Csurgai József

Levegőszűrők hatékonyságának mérése III. rész: Az aeroszol-mintavételi technikák, izokinetikus mintavétel, mintavétel hatékonysága, mintázási veszteségek.....146

József Csurgai; Zsolt Sebestyén; József Solymosi

Dividing of controlled area in Nuclear power plants.....171

Dobó Kristóf

Differenciált árvízvédelem Magyarországon184

Érces Gergő; Komjáthy László

Mérnöki módszerek szerepe a felszíni alatti vasútvonalak tűzvédelmi helyzetének alakulásában190

Finta Viktória Tímea; Rácz Sándor

Tűzoltók sugárvédelme199

Kuti Rajmund

A katasztrófavédelmi felkészítés és a vidékbiztonság kapcsolata214

Muhoray Árpád; Priváczki-Juhászné Hajdu Zsuzsanna

Állami szerepvállalás a belvízvédekezés tevékenységben.....221

László Teknős

Exploring the Possibilities of Citizen Preparation for Extreme Weather Events – an International Outlook.....241

Varga Ferenc

Assessment of the procedural and technical Conditions for the Hungarian Fire Investigation System in line with International Experiences.....261

Védelemgazdaság

Pap Andrea; Venekei József

A differenciált szakmai ismeretek oktatásának összevetése a gazdálkodási, a katonai gazdálkodási és a katonai logisztika alapképzésekben.....277

Védelmi elektronika, informatika, kommunikáció

Hámornik Balázs Péter; Nagy Eszter

Munkaerő megtartás lehetőségei a kiberbiztonsági teamekben285

Kralovánszky Kristóf

Elosztott adattárolás egyes kérdései297

Lábdy Jenő

A vízrajz monitoring hálózatának tervezése.....306

Munk Sándor

Kiberbiztonsági szervezetek közötti információcsere.....315

István Paráda

Possible classification of cybersecurity penetration test329

Fórum

Deli Gábor; Emödy Katalin; Mátyus Mária; Papp Sándor; Pataki Ágnes

Citogenetikai vizsgálat sugárkárosodás gyanúja miatt esetismertetés340

Klausz Melinda

Külképviseletek a közösségi média térben349

Krajnc Zoltán

Drónok, hibrid fenyegetés, terrorizmus a légtérből: a légi hadviselés privatizálása358

Matusz Márk

A személyi igazolójegy („dögcédula”) fejlesztési lehetőségei a telemedicina
vonatkozásában.....370

Dolores Gracja Piwek

Human factor in flight safety381

Szőkrény Zoltán

A lokátorteknikai képzés sajátosságai397

Vásárhelyi-Nagy Ildikó

A beavatkozó állomány kondicionális képességei fejlesztésének új irányai,
különös tekintettel a proprioceptív módszerek alkalmazására.....408

Szelei Ildikó

A tanulási szokások vizsgálata felsőoktatásban tanuló hallgatók körében.....423