

**A szerkesztő bizottság elnöke / Chair of the Editorial Board:**

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

**A szerkesztő bizottság elnökhelyettese / Deputy-chair of the Editorial Board:**

**Prof. Dr. Munk Sándor ny. ezredes, DSc**

**A szerkesztő bizottság 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. fő hadnagy, 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

**Fő szerkesztő / 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 szerkesztő ség / Editorial office:**

Nemzeti Közszolgálati 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](mailto:hadmernok@uni-nke.hu)  
web: <http://hadmernok.hu>

**Kiadó / Publisher :**

Nemzeti Közszolgálati 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:**

**Al-Bkree, Mahmud** – Óbudai Egyetem, AMAI DI, doktorandusz  
**Bathla, Yatish** – Óbudai Egyetem, BGKI, MSc hallgató  
**Prof. Dr. Berek Lajos** – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, HHK, egyetemi tanár  
**Dr. Bognár Balázs** – Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, igazgató  
**Dr. Cimer Zsolt** – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, VTK, egyetemi docens  
**Cséplő Zoltán** – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz  
**Csőszt László** – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz  
**Dr. Dobor József** – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KI, adjunktus  
**Gerevich János** – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, HDI doktorandusz  
**Herbák Dóra** – BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság, kiemelt főelőadó  
**Hetyei Csaba** – Óbudai Egyetem, BDI, doktorandusz  
**Dr. Hornyacsek Júlia** – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, HHK, egyetemi docens  
**Horváth Attila** – HM Haderőfejlesztési Programok Főosztály, fő tisztt  
**Horváth József**  
**Dr. Horváth Lívia** – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz  
**Jackovics Péter** – Óbudai Egyetem, BDI, doktorandusz  
**Jeruska József** – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI, doktorandusz  
**Dr. habil. Kátai-Urbán Lajos** – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KI, egyetemi docens  
**Dr. Kiss Sándor** – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, HHK, óraadó  
**Kondás Katalin** – Óbudai Egyetem, BDI, doktorandusz  
**Dr. Kuti Rajmund** – Széchenyi István Egyetem, GIVK, egyetemi docens  
**Lain Tamás** – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI, doktorandusz  
**Leskó György** – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI, doktorandusz  
**Dr. habil. Négyesi Imre** – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, HHK, egyetemi docens  
**Nyikes Zoltán** – Óbudai Egyetem, BDI, doktorandusz  
**Nyitrai Mihály** – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, HHK, tanársegéd  
**Papp Bendegúz** – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, RDI, doktorandusz  
**Dr. Pfeifenróth Anna** – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI, doktorandusz  
**Prof. Dr. Révai Róbert** – Büntetés-végrehajtás Országos Parancsnoksága; főorvos  
**Ronyecz Lilla** – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz  
**Dr. Ruzsa Dóra** – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, projekt szakmai szakértő  
**Szabó András Miklós** – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, HHK, tanársegéd  
**Prof. Dr. Szabolcsi Róbert** – Óbudai Egyetem, BGK; egyetemi tanár  
**Szakali Miklós** – Óbudai Egyetem, BDI, doktorandusz  
**Szaniszló Zsolt** – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz  
**Prof. Dr. Szlivka Ferenc** – Óbudai Egyetem, BGK; egyetemi tanár

**Dr. Szűcs Endre** – Óbudai Egyetem, BGK, adjunktus

**Temesvári Zsolt Marcell** – Óbudai Egyetem, BDI, doktorandusz

**Tóth András** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz

**Dr. Tóth Bence** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, HHK, adjunktus

**Vass Attila** – Óbudai Egyetem, BDI, doktorandusz

**Dr. habil. Vass Gyula** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, KI, egyetemi docens

**Dr. Vég Róbert László** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, HHK, egyetemi docens

# TARTALOMJEGYZÉK

## Biztonságtechnika

*Berek Lajos; Szabolcsi Róbert; Vass Attila*

The splitting of an energy system .....9

*Hetyei Csaba; Kiss Sándor; Szlivka Ferenc*

Szélkerék környezetében kialakuló hangterhelés vizsgálata ..... 20

*Temesvári Zsolt*

Mobil bázisállomások vagyonvédelme ..... 33

## Haditechnika

*Szaniszló Zsolt*

Új személyi légideszant ejtőernyőtípus rendszerbe állítása előtt a Magyar Honvédség. II. rész. A lehetséges „trónkövetelők” összevetése a jövőendő alkalmazó szempontjából: A fő ejtőernyő vizsgálata ..... 41

*Vég Róbert László*

Az alternatív üzemanyagok és hajtásmódok hatása a jelenlegi gépjárművezető képzés műszaki oktatására ..... 58

## Katonai logisztika és közlekedés

*Hornyacsek Júlia; Nyitrai Mihály*

Területi járványügyi veszélyhelyzet egészségügyi és logisztikai támogatása ..... 73

*Lain Tamás*

Military usage of data from road transport ..... 97

*Nyitrai Mihály*

NATO smart energia .....104

*Tóth Bence*

Menetidő- és menetvonalhossz növekedés gráfelméleti alapú vizsgálata a magyarországi vasúthálózaton állomások és állomásközpontok zavara esetén .....118

## Környezetbiztonság, ABV- és katasztrófavédelem

*Bognár Balázs; Révai Róbert; Ronyecz Lilla*

A létfontosságú rendszerelemek közötti interdependencia kockázatainak elemzése, különös tekintettel az egészségügyi ágazat rendszerlemeire és létesítményeire .....133

*Cimer Zsolt; Jeruska József; Kátai-Urbán Lajos*

A magyarországi termékvezetékek technológiai biztonságának vizsgálata I. rész .....143

***Cséplő Zoltán; Kátai-Urbán Lajos, Vass Gyula***

A tűzvédelmi mérnöki képzéshez szükséges szakmai feltételek vizsgálata .....153

***Cső sz László***

A vízminőség-védelemmel kapcsolatos problémakör hazai helyzete .....168

***Dobor József***

Veszélyes szerves anyagok felhasználásának katasztrófavédelmi szempontú elemzése és a szerves kémia technológiai folyamatainak összefoglalása.....178

***Jackovics Péter; Herbák Dóra***

A katasztrófavédelmi művelet-elemzés, mint a lakosságvédelem eszköze.....197

***Kuti Rajmund; Papp Bendegúz***

Analysis of decision-making skills during disaster management operations .....210

***Tóth András***

A bitumenfeldolgozás során történt tartályrobbanások és tüzesetek vizsgálata – I. rész .....217

**Védelmi elektronika, informatika, kommunikáció**

***Gerevich János; Négyesi Imre***

Híradó-Informatikai fejlesztést Támogató Agilis Dokumentációs Módszerek - 2. rész.....230

***Horváth Attila***

Technologies and operational applications of „tactical” satellite communication .....245

***Horváth József***

Software Defined Radio concept in wireless solutions .....261

***Kondás Katalin***

Adatok védelme a börtönökben .....269

***Nyikes Zoltán***

A felhasználók biztonságának növelése internetes segélyhívó rendszer alkalmazásával.....278

***Szabó András Miklós***

Technikai kiberbiztonsági gyakorlatok – nemzetközi kitekintés .....286

***Bathla, Yatish; Al-Bkree, Mahmud***

Web application for 3D software comparison considering PLM system.....302

**Védelemgazdaság**

***Szakali Miklós; Szűcs Endre***

A biztonság ára, avagy a védelmi költségvetés emelésének lehetséges hatásai .....314

### *Horváth Lívia*

Der Zusammenhang Zwischen Den Zivilisationskrankheiten Und Dem  
Gesundheitsbewusstsein .....326

### *Leskó György*

A környezet központú irányítási rendszer bevezetésének és alkalmazásának  
lehetőségei a védelmi szektor területén .....336

### *Papp Bendegúz*

David Etkin.: Disaster Theory; Elsevier 2016, 386 oldal. (Könyvrecenzió).....345

### *Pfeifenróth Anna*

Development of battlefield acupuncture in the US military - a pre-work for meta-  
analysis .....350

### *Ruzsa Dóra*

Beavatkozó állományú tűzoltókat érintő munkahelyi stresszmodellek és  
pszichoszociális kockázati tényezők .....360