



# HADMÉRNÖK

Katonai műszaki tudományok  
on-line

XII. évf. 3. szám - 2017. október

**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:**

**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:**

**Bagi Tamás** – Óbudai Egyetem, BDI doktorandusz

**Prof. Dr. Berek Lajos** – Óbudai Egyetem, BGK egyetemi tanár

**Bodoróczki János** – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, HHK, tanársegéd

**Bognár Eszter Katalin** – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz

**Dely Péter** – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, HDI doktorandusz

**Domján András** – Óbudai Egyetem, BDI doktorandusz

**Dr. habil. Farkas Tibor** – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, HHK, egyetemi docens

**Gerevich János** – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, HDI doktorandusz

**Gönczi Gergely** – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz

**Hell Péter** – Óbudai Egyetem, BDI doktorandusz

**Hetyei Csaba** – Óbudai Egyetem, BDI doktorandusz

**Jobbágy Szabolcs** – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, HHK, tanársegéd

**Kálmán László** – Óbudai Egyetem, BDI doktorandusz

**Kaluzsa Anikó** – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz

**Prof. Dr. Kende György** – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, HHK, egyetemi tanár

**Dr. Kiss Sándor** – Óbudai Egyetem, BGK egyetemi docens

**Liebmann Gábor** – Óbudai Egyetem, BDI doktorandusz

**Megyeri Lajos** – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, HHK, tanársegéd

**Molnár Robin** – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz

**Németh Gyula** – Óbudai Egyetem, BDI doktorandusz

**Rusz Dániel** – Óbudai Egyetem, BDI doktorandusz

**Solymosi Máté** – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz

**Szabó Anikó** – Óbudai Egyetem, BDI doktorandusz

**Prof. Dr. Szabó József**

**Taksás Balázs** – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, HHK, adjunktus

**Tóth György** – Nemzeti Közzolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz

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

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

# TARTALOMJEGYZÉK

## Biztonságtechnika

### *Bagi Tamás*

Nagyfeszültségű távvezetékek védővetőiben indukálódó áramok bemutatása  
biztonságtechnikai szempontból.....8

### *Berek Lajos; Rusz Dániel*

Development of vehicles with a distinctive mark applied to the Police on the  
basis of perceptuality considerations from the 1960's to the present..... 15

### *Domján András*

A kiemelten védett objektumok biztonsága a fenyegetettség tükrében.....26

### *Hell Péter*

Drónelhárító rendszerek az objektumvédelemben ..... 37

### *Kálmán László*

The role of the protection of private property in the damage investigation  
system of industrial-sized companies..... 48

### *Liebmann Gábor*

Alapvető hasonlóságok és különbségek az analóg és az IP  
kamerarendszerek között..... 64

## Katonai logisztika és közlekedés

### *Berek Lajos; Vass Attila*

Transzformátor állomás szállítása közúton ..... 76

### *Bodoróczki János*

A Magyar Honvédség logisztikai támogató rendszer átalakításának hatásai  
a különleges műveleti képességre..... 91

### *Bodoróczki János*

Az ellátási lánc szemlélet hatása a különleges erők logisztikai támogatására .....102

## Környezetbiztonság, ABV- és katasztrófavédelem

### *Gönczi Gergely*

A hadviselés környezetterhelő hatásai  
(Példák a XX. század második felétől napjainkig).....114

### *Kaluzsa Anikó*

Die Verbesserung der Trinkwasserqualität in der ungarischen kommunalen  
Wasserversorgung nach der Gesetzesreform II.....123

### ***Kiss Sándor***

Veszélyben a „jótékony” természet.....131

### ***Molnár Robin***

Technical rescue of hungarian firefighters and courses of training.....146

### ***Solymosi Máté***

Kis szervezetek nukleáris biztonsági és védetség kultúrájával kapcsolatos megfontolások.....154

## **Védelemgazdaság**

### ***Taksás Balázs***

Hadiipari kutatások jelentősége.....167

## **Védelmi elektronika, informatika, kommunikáció**

### ***Bognár Eszter***

Szenzorhálózatok határvédelmi alkalmazása .....175

### ***Dely Péter***

A Kritikus Infrastruktúra Védelmének hazai jogszabályi környezete.....188

### ***Farkas Tibor; Megyeri Lajos***

Kockázatkezelés, tudomány vagy kuruzslás? .....198

### ***Gerevich János***

Híradó-informatikai fejlesztést támogató agilis dokumentációs módszerek.....210

### ***Jobbágy Szabolcs***

A Magyar Honvédség Kormányzati célú elkülönült hírközlő hálózata.....223

### ***Kende György***

Hungarian field artillery fire control systems – past and future.....237

### ***Végh Attila***

Nemzetközi Integrált tevékenységirányítási trendek.....245

## **Fórum**

### ***Berek Lajos; Németh Gyula***

БЕЗОПАСНОСТЬ И УГРОЗЫ, Причины возникновения боевых действий в постсоветской Украине в отражении линии ведения национальной политики страны.....253

### ***Hetyei Csaba***

Szélkerekek energetikai helyzete.....265

***Szabó Anikó***

Az előerős objektumőrzés és a tekintélyelvű vezetési stílus kapcsolata.....279

***Szabó József***

Magyarország és az úrkutatás.....295

***Tóth György***

HALOTTKÉMLÉS HAZÁNKBAN A XIX. – XX. SZÁZADBAN.....306