



# KATONAI MŰSZAKI TUDOMÁNYOK ONLINE

X. Évfolyam 3. szám 2015. szeptember

NKE  
BUDAPEST

**A szerkesztőbizottság elnöke:**

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

**A szerkesztőbizottság elnökhelyettese:**

Prof. Dr. Munk Sándor ny. ezredes, DSc

**A szerkesztőbizottság tagjai és egyben rovatvezetők:**

Dr. Berek Tamás alezredes, PhD (Biztonságtechnika)

Dr. Eleki Zoltán alezredes, PhD (Fizikai felkészítés)

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

Dr. habil. Horváth László ny. alezredes, PhD (Védelmi igazgatás)

Dr. Jászay Béla ny. ezredes, PhD (Védelemgazdaság)

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

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

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

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

**Főszerkesztő:** Dr. Farkas Tibor százados, PhD

**Szerkesztő:** Serege Gábor százados

**A szerkesztőség elérhetősége:**

Nemzeti Közszolgálati Egyetem,

1101. Budapest, Hungária krt. 9-11. A. épület 9. emelet, 901. iroda

*Postacím:* 1581. Budapest Pf.:15.

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

*e-mail:* [hadmernok@uni-nke.hu](mailto:hadmernok@uni-nke.hu) *web:* <http://hadmernok.hu>

**Kiadó:** Nemzeti Közszolgálati Egyetem Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar  
**ISSN 1788-1919**

## **Jelen számban megjelent írások szerzői:**

**Balog Fatime** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz

**Dr. Cimer Zsolt** – SZIE YMÉK Tűz- és Katasztrófavédelmi Intézet, adjunktus

**Földesi Krisztina** – Óbudai Egyetem, BDI doktorandusz

**Horváth József** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz

**Dr. Horváth Zoltán** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, HHK adjunktus

**Jéri Tamás** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz

**Kálmán László** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz

**Dr. Kassai Károly** – Honvédelmi Minisztérium, HIICS, osztályvezető

**Dr. Kátai-Urbán Lajos** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, KVI egyetemi docens

**Kiss Leizer Géza** – Óbudai Egyetem, BDI doktorandusz

**Kovács Ferenc** – Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, igazgató

**Kozma Sándor** – BM OKF Veszélyes Szállítmányok Főosztály, főosztályvezető

**Kuti Rajmund** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz

**LUCAS Grégory** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz

**Mohai Ágota** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz

**Dr. Munk Sándor** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, HHK egyetemi tanár

**Nagy Dániel** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz

**Nagy Zsolt** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz

**Dr. Óvári Gyula** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, HHK egyetemi tanár

**Dr. Pándi Erik** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, HHK egyetemi docens

**Papp István** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz

**Perge János** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz

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

**Dr. Solymosi József** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, HHK professzor emeritus

**Dr. Szabó József**

**Szaniszló Zsolt** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, KMDI doktorandusz

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

**Dr. Vass Gyula** – BM OKF Veszélyes Üzemek Főosztály, főosztályvezető