



# KATONAI MŰSZAKI TUDOMÁNYOK ONLINE

XI. Évfolyam 1. szám 2016. március

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

Petkovics Tamás

**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:**

**Ambrusz József** – Nemzeti Közszerológálati Egyetem, KVI tanársegéd  
**Dr. Békési Bertold** – Nemzeti Közszerológálati Egyetem, HHK egyetemi docens  
**Dr. habil. Endródi István** – Nemzeti Közszerológálati Egyetem, KVI egyetemi docens  
**Dr. Fejes Zsolt** – MH Egészségügyi Központ  
**Dr. Gáspár Szabolcs** – Nemzeti Közszerológálati Egyetem, KMDI doktorandusz  
**Dr. habil. Grósz Zoltán** – Nemzeti Közszerológálati Egyetem, KVI egyetemi docens  
**Hegedűs Hajnalka** – Nemzeti Közszerológálati Egyetem, KVI egyetemi docens  
**Dr. Hoffmann Imre** – Belügyminisztérium  
**Horváth Hermina** – Nemzeti Közszerológálati Egyetem, KMDI doktorandusz  
**Kátai-Urbán Irina** – Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság  
**Dr. Kelemen Andrea** – MH Egészségügyi Központ  
**Dr. habil. Kóródi Gyula** – Nemzeti Közszerológálati Egyetem, KVI egyetemi docens  
**Dr. Kovács Zoltán** – Nemzeti Közszerológálati Egyetem, HHK egyetemi docens  
**Dr. Kozma Zsolt** – Pécsi Tudomány Egyetem, ÁOK, Igazságügyi Orvostani Intézet  
**Dr. Kuti Rajmund** – Széchenyi István Egyetem, MÉK, adjunktus  
**Lakatos József** – Óbudai Egyetem, BDI doktorandusz  
**Dr. Makkay Imre** – Nemzeti Közszerológálati Egyetem, HHK, óraadó egyetemi tanár  
**Dr. habil. Molnár András** – Óbudai Egyetem, NIK, egyetemi docens  
**Nagy Dániel** – Nemzeti Közszerológálati Egyetem, KMDI doktorandusz  
**Nagy Zsolt** – Nemzeti Közszerológálati Egyetem, KMDI doktorandusz  
**Papp István** – Nemzeti Közszerológálati Egyetem, HHK tanársegéd  
**Dr. Pellérdi Rezső** – Nemzeti Közszerológálati Egyetem, KVI  
**Perge János** – Nemzeti Közszerológálati Egyetem, KMDI doktorandusz  
**Rusz Dániel** – Óbudai Egyetem, BDI doktorandusz  
**Solymosi János** – Óbudai Egyetem, BDI doktorandusz  
**Dr. Stojcsics Dániel** – Óbudai Egyetem, NIK, adjunktus  
**Szabó András** – Nemzeti Közszerológálati Egyetem, HHK tanársegéd  
**Szabó Anna Barbara** – Óbudai Egyetem, BDI doktorandusz  
**Szabó József**  
**Szegedi Péter** – Nemzeti Közszerológálati Egyetem, HHK egyetemi docens  
**Szem Géza** – Nemzeti Közszerológálati Egyetem, HDI doktorandusz  
**Dr. Szilvay Attila** – LUCID Pharma kft.

**Szőkrény Zoltán** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, HHK tanársegéd

**Dr. Szternák György** – Óbudai Egyetem, BDI egyetemi tanár

**Tóth József** – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, HHK főiskolai docens

**Dr. Vass Gyula** – BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság

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