



# KATONAI MŰSZAKI TUDOMÁNYOK ONLINE

X. Évfolyam 4. szám 2015. december

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 Közszerológiai 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 Közszerológiai Egyetem Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar  
**ISSN 1788-1919**

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

**Dr. Balajti István** – NATO Support and Procurement Agency

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

**Balogh Zoltán** – Budapesti Corvinus Egyetem, doktorandusz

**Dr. Bartha Tibor**

**Fekete Csanád** – Nemzeti Közszerológálati Egyetem, HDI doktorandusz

**Dr. habil. Földi László** – Nemzeti Közszerológálati Egyetem, HHK egyetemi docens

**Gúth Gábor** – MH Egészségügyi Központ, laboratóriumvezető

**Dr. Halász László** – Nemzeti Közszerológálati Egyetem, HHK professzor emeritus

**Jasztrab Péter** – Egis Gyógyszergyár Zrt.

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

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

**Kiss Dávid** – Nemzeti Közszerológálati Egyetem, HHK KMDI doktorandusz

**Dr. Kiss Sándor**

**Dr. Koronváry Péter** – Nemzeti Közszerológálati Egyetem, KTK egyetemi docens

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

**Kurilla Boldizsár** – Nemzeti Közszerológálati Egyetem, HHK KMDI doktorandusz

**Mátyás Dániel** – Nemzeti Közszerológálati Egyetem, HHK KMDI doktorandusz

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

**Nagyné Takács Vera** – Nemzeti Közszerológálati Egyetem, HHK KMDI doktorandusz

**Dr. Németh András** – Nemzeti Közszerológálati Egyetem, HHK egyetemi docens

**Dr. Németh József Lajos** – Nemzeti Közszerológálati Egyetem, HHK adjunktus

**Orbók Ákos** – Nemzeti Közszerológálati Egyetem, HHK KMDI doktorandusz

**Pintér István** – Somos Kft.

**Rétallér Orsolya** – Budapesti Corvinus Egyetem, doktorandusz

**Dr. Szabó József**

**Dr. Szegedi Péter** – Nemzeti Közszerológálati Egyetem, HHK egyetemi docens

**Dr. Tóth András** – Nemzeti Közszerológálati Egyetem, HHK tanársegéd

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

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

**Dr. habil. Ványa László** – Nemzeti Közszerológálati Egyetem, HHK egyetemi docens

**Zeke Balázs** – Óbudai Egyetem, BDI doktorandusz