



**A ZMNE BOLYAI JÁNOS KATONAI MŰSZAKI KAR  
ÉS A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA  
ON-LINE TUDOMÁNYOS KIADVÁNYA**

**V. Évfolyam 4. szám 2010. december**

**ZMNE  
BUDAPEST**

**A szerkesztőbizottság elnöke:**

Prof. Dr. Halász László

**A szerkesztőbizottság elnökhelyettese:**

Prof. Dr. Munk Sándor ezredes

**A szerkesztőbizottság tagjai és egyben rovatvezetők:**

Prof. Dr. Berek Lajos nyá. ezredes CSc (Biztonságtechnika)

Dr. Eleki Zoltán PhD. (Fizikai felkészítés)

Dr. habil. Haig Zsolt mk. alezredes PhD. (Védelmi elektronika, informatika és kommunikáció)

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

Dr. Jászay Béla PhD. (Védelemgazdaság)

Prof. Dr. Lukács László nyá. mk. alezredes Csc. (Katonai műszaki infrastruktúra)

Dr. Paskó József CSc. (Térképészet és geoinformatika)

Dr. Szűcs László nyá. ezredes CSc. (Katonai logisztika és közlekedés)

Prof. Dr. Turcsányi Károly nyá. mk. ezredes Csc. (Haditechnika)

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

**Főszerkesztő:** Prof. Dr. Kovács László. mk. alezredes PhD

**Szerkesztő:** Poroszlai Ákos nyá. mk. alezredes

**Webmester:** Prof. Dr. Kovács László. mk. alezredes PhD

**A szerkesztőség elérhetősége:**

Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem, 1101. Budapest, Hungária krt. 9-11. A. épület 8. emelet

*Postacím:* 1581. Budapest Pf.:15.

*Telefon:* +36-1-432-9048

*Fax:* +36-1-432-9208

*HM:* 29-734

*e-mail:* [hadmernok@zmne.hu](mailto:hadmernok@zmne.hu)

*web:* <http://hadmernok.hu>

**Kiadó:** Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem (ZMNE)

**Kiadásért felelős:** Dr. Lakatos László ny. vezérőrnagy, a ZMNE főtitkára

**ISSN 1788-1919**

## **JELEN SZÁMBAN MEGJELENT ÍRÁSOK SZERZŐI:**

**Ágoston Tibor** – ZMNE BJKMK hallgató (BSc)

**Dr. Berek Tamás mk. őrnagy** – ZMNE BJKMK egyetemi docens

**Bodrácska Gyula**

**Dr. Bottyán Zsolt** – ZMNE BJKMK egyetemi docens

**Fialka György** – ZMNE KMDI doktorandusz

**Fleiner Rita** – ZMNE KMDI doktorandusz

**Dr. Földi László alezredes** – ZMNE BJKMK egyetemi docens

**Gábri Máté** – ZMNE KMDI doktorandusz

**Gyarmati Gábor mk. őrnagy** – ZMNE KMDI doktorandusz

**Illési Zsolt** – ZMNE KMDI doktorandusz

**Dr. Kassai Károly mk. alezredes** – HM Informatikai és Információvédelmi Főosztály

**Koleszár Béla** – ZMNE KMDI doktorandusz

**Prof. Dr. Kovács László mk. alezredes** – ZMNE BJKMK egyetemi tanár

**Körmendi Krisztina** – ZMNE KMDI doktorandusz

**Dr. Kun István** – LSI Oktatóközpont főiskolai tanár

**Kuris Zoltán** – ZMNE KMDI doktorandusz

**Lipics László** – ZMNE HDI doktorandusz

**Miskolczi Ildikó** – ZMNE KMDI doktorandusz

**Dr. Molnár András** – Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kar főiskolai docens

**Dr. Muha Lajos** – ZMNE BJKMK főiskolai tanár

**Prof. Dr. Óvári Gyula ny. ezredes** – ZMNE BJKMK egyetemi tanár

**Pántya Péter** – ZMNE KMDI doktorandusz

**Papp Zoltán** – ZMNE KMDI doktorandusz

**Serege Gábor főhadnagy** – ZMNE KMDI doktorandusz

**Dr. Seres György** – ZMNE KMDI

**Dr. Sipos Marianna** – ZMNE BJKMK főiskolai tanár

**Prof. Dr. Solymosi József** – ZMNE BJKMK egyetemi tanár, KMDI vezetője

**Stojcsics Dániel** – Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kar

**Szabadi Vilmos** – MH. 59. Szentgyörgyi Dezső Repülőbázis

**Szalkai Attila** – ZMNE HDI doktorandusz

**Szász Gábor** – Gábor Dénes Főiskola főiskolai tanár

**Dr. Szegedi Péter mk. alezredes** – ZMNE BJKMK egyetemi docens

**Szegediné Lengyel Piroska** – Zsigmond Király Főiskola, ZMNE KMDI doktorandusz

**Vágföldi Zoltán** – MH Görgei Artúr Vegyivédelmi Információs Központ

**Vizi Pál Gábor** – ZMNE KMDI doktorandusz