



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

**V. Évfolyam 3. szám 2010. szeptember**

**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:** Dr. habil. Kovács László PhD. mk. őrnagy

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

**Webmester:** Dr. habil. Kovács László PhD. mk. őrnagy

**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:**

**Bakosné Diószegi Mónika** – Óbudai Egyetem tanársegéd

**Bárdos Zoltán pv. alezredes** – Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, KMDI doktorandusz

**Prof. Dr. Bolgár Judit ny. ezredes** – ZMNE KLHTK egyetemi tanár

**Dr. Berkovics Gábor ny. alezredes** – ZMNE BJKMK egyetemi docens

**Bihari Hunor** – MH 86. Szolnok Helikopter Bázis

**Farkas Csaba** – Corvus Aircraft Kft., KMDI doktorandusz

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

**Illési Zsolt** – ZMNE KMDI doktorandusz

**Inkovics Ferenc** – ZMNE KMDI doktorandusz

**Jobbágy Szabolcs főhadnagy** – ZMNE KMDI doktorandusz

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

**Koleszár Béla** – ZMNE KMDI doktorandusz

**Dr. Kozma Tibor** – HBM RFK

**Dr. Krajnc Zoltán alezredes** – ZMNE KLHTK egyetemi docens

**Krasznay Csaba** – ZMNE KMDI doktorandusz

**Kuris Zoltán** – ZMNE KMDI doktorandusz

**Lipics László** – ZMNE HDI doktorandusz

**Miskolczi Ildikó** – ZMNE KMDI doktorandusz

**Dr. Molnár Mihály ny. alezredes** – ZMNE BJKMK főiskolai docens

**Prof. Dr. Munk Sándor ny. ezredes** – ZMNE BJKMK egyetemi tanár

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

**Dr. Réger Béla alezredes** – ZMNE BJKMK egyetemi docens

**Dr. Sándor Miklós ny. ezredes** – ZMNE BJKMK főiskolai tanár

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

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

**Tamási Béla** – ZMNE KMDI doktorandusz

**Urbán László** – MH 86. Szolnok Helikopter Bázis

**Varga Péter** – Óbudai Egyetem, ZMNE KMDI doktorandusz