

**XIII. ZNANSTVENO-STRUČNA KONFERENCIJA**

**DANI**

# KRIZNOG UPRAVLJANJA

**ZBORNİK RADOVA  
CONFERENCE PROCEEDINGS**

KRIZNO UPRAVLJANJE, DOMOVINSKA SIGURNOST I SIGURNOST LOKALNIH ZAJEDNICA  
KONTINUITET POSLOVANJA ■ SUSTAVI, UREĐAJI, SREDSTVA I OPREMA ZA UPRAVLJANJE  
U KRIZAMA ■ SIGURNOST OKOLIŠA I ODRŽIVOST ■ ZDRAVSTVENI I PSIHOLOGIJSKI AS-  
PEKTI KRIZNOG MENADŽMENTA ■ KIBERNETIČKA SIGURNOST ■ KRIZNO KOMUNICIRANJE



2020.

**13. ZNANSTVENO-STRUČNA KONFERENCIJA  
„DANI KRIZNOG UPRAVLJANJA 2020“**

**13<sup>th</sup> SCIENTIFIC AND PROFESSIONAL CONFERENCE  
„CRISIS MANAGEMENT DAYS 2020“**

**ISSN: 2706-3720**

# **ZBORNİK RADOVA**

# **CONFERENCE PROCEEDINGS**

# odbori / pokrovitelji

## ZNANSTVENI ODBOR / SCIENTIFIC COMMITTEE

Predsjednik/President - **Siniša Tatalović** (Hrvatska)

Dopredsjednik/Vice President - **Ivan Toth** (Hrvatska)

**Asad S. Aburizaiza** (Saudijska Arabija), **Jasmin Ahić** (BiH), **Muhammed Alamgir** (Bangladeš), **Ismet Alija** (BiH), **Nina Aniskina** (Rusija),  
**Oliver Bakreški** (Makedonija), **Izet Beridan** (BiH), **Vlatko Cvrtila** (Hrvatska), **Raffaello Cossu** (Italija), **Ognjen Čaldarović** (Hrvatska),  
**Denis Čaleta** (Slovenija), **Željko Dobrović** (Hrvatska), **Filip Ejodus** (Srbija), **Istvan Endordi** (Mađarska), **David Fabi** (Italija),  
**Marjan Gjurovski** (Makedonija), **Mo Hamza** (Velika Britanija), **Anica Hunjet** (Hrvatska), **Olivera Injac** (Crna Gora), **Teodora Ivanuša** (Slovenija),  
**Ružica Jakešević** (Hrvatska), **Nenad Kacian** (Hrvatska), **Sanja Kalambura** (Hrvatska), **Želimir Kešetović** (Srbija), **Darko Kiš** (Hrvatska),  
**Nedžad Korajlić** (BiH), **Siniša Kovačić** (Hrvatska), **Damir Lučanin** (Hrvatska), **Marjan Malešić** (Slovenija), **Dario Matika** (Hrvatska),  
**Branko Mihaljević** (Hrvatska), **Robert Mikac** (Hrvatska), **Marina Mitrevska** (Makedonija), **Muhamet Morina** (Hrvatska),  
**Vinko Morović** (Hrvatska), **Ivan Nađ** (Hrvatska), **Ladislav Novak** (Slovačka), **Marinko Ogorec** (Hrvatska), **Zvonko Orehovec** (Hrvatska),  
**Alexandru Ozunu** (Rumunjska), **Susana Mónica Marinho Paixão** (Portugal), **Jadran Perinić** (Hrvatska), **Renata Peternel** (Hrvatska),  
**Iztok Podbregar** (Slovenija), **Silvana Tomić Rotim** (Hrvatska), **Ante Sanader** (Hrvatska), **Mirza Smajić** (BiH), **Robert Socha** (Poljska),  
**Lucrina Stefanescu** (Rumunjska), **Dejan Škanata** (Hrvatska), **Ivo Šlaus** (Hrvatska), **Petar Veić** (Hrvatska), **Predrag Zarevski** (Hrvatska),  
**Dongbei Yue** (Kina), **Edin Čolaković** (BiH), **Nevenko Herceg** (BiH), **Anna-Liisa Tamm** (Estonija), **Triin Veber** (Estonija),  
**Dario Brdarić** (Hrvatska), **Dinko Mikulić** (Hrvatska), **Dubravko Mačečević** (Hrvatska), **Ettore Tamajo** (Hrvatska),  
**Krunoslav Capak** (Hrvatska), **Zoran Keković** (Srbija)

## ORGANIZACIJSKI ODBOR / ORGANIZING COMMITTEE

Predsjednica/President - **Marina Črnko** (Hrvatska)

Dopredsjednik/Vice President - **Željko Dobrović** (Hrvatska)

Direktor konferencije/Director - **Alen Stranjik** (Hrvatska)

**Nikola Bakarić, Mladen Boričević, Martina Bratić, Tamara Čendo Metzinger, Sonja Drugović, Mario Grgić, Mirela Karabatić, Boris Komarac, Ana Mirenić, Dubravka Pavičić-Mati, Damir Pavlović, Marko Toth, Ivica Turčić, Vesna Valdec**

## UREDNIK / EDITOR

**Ivan Toth** (Hrvatska)

## IZVRŠNI UREDNIK / EXECUTIVE EDITOR

**Nikola Bakarić** (Hrvatska)

## **KRIZNO UPRAVLJANJE, DRŽAVNA SIGURNOST I SIGURNOST LOKALNIH ZAJEDNICA**

### *CRISIS MANAGEMENT, STATE SECURITY AND THE SECURITY OF LOCAL COMMUNITIES*

<b>PREVENCIJA ORGANIZIRANOG KRIMINALITETA TRGOVINE LJUDIMA</b> <i>PREVENTION OF ORGANIZED HUMAN TRAFFICKING</i>	<b>11</b>
Čolaković, E., Goreta, M.	
<b>RAZVOJ METODOLOGIJE PROCJENE RIZIKA OD EKSPLOZIJA ZA NASELJA U BLIZINI SKLADIŠTA STRELJIVA I MINSKO-EKSPLOZIVNIH SREDSTAVA U BOSNI I HERCEGOVINI</b> <i>DEVELOPMENT OF THE METHODOLOGY FOR EXPLOSION RISK ASSESSMENT OF POPULATED PLACES NEAR AMMUNITION DEPOTS IN BOSNIA AND HERZEGOVINA</i>	<b>24</b>
Darvin L.	
<b>PRIVATNA ZAŠTITA NA PRIMJERU PRUŽANJA USLUGA CENTRALNOG DOJAVNOG SUSTAVA</b> <i>PRIVATE PROTECTION IN CASE OF PROVIDING SERVICES OF CENTRAL ALARM SYSTEM</i>	<b>41</b>
Nađ, I., Perčin, A.	
<b>GLOBALNA STRATEŠKA UTEMELJENOST RAZVOJA ZANIMANJA INŽENJERA ZA UPRAVLJANJE U KRIZNIM UVJETIMA I SPECIJALISTE INŽENJERA KRIZNOG MENADŽMENTA</b>	<b>52</b>
Orehovec; Z., Ogorec; M., Mirenić, A.	
<b>METODOLOGIJA ZA UTVRĐIVANJE KRIZNIH SCENARIJA U ELEKTROENERGETSKOM SISTEMU PREMA SMERNICAMA EVROPSKE UNIJE</b>	<b>69</b>
Komarčević, M., Živanović, C., Arnautović, I.	
<b>RAZVOJ STUDIJSKOG PROGRAMA KRIZNOG MENADŽMENTA – TEMELJI I PRISTUP</b> <i>DESIGN OF CRISIS MANAGEMENT STUDY PROGRAM - FOUNDATION AND APPROACH</i>	<b>77</b>
Dobrović, Ž., Črnko M.	
<b>SUVREMENI SIGURNOSNI IZAZOVI U ZAŠTITI KRITIČNE INFRASTRUKTURE U BOSNI I HERCEGOVINI</b> <i>CONTEMPORARY CHALLENGES TO ESTABLISH CRITICAL INFRASTRUCTURE PROTECTION IN BOSNIA AND HERZEGOVINA</i>	<b>89</b>
Bajramović, Z.	

<b>CRITICAL INFRASTRUCTURE PROTECTION – SECTORAL APPROACH</b>	<b>100</b>
Bakreski, O., Bardjjeva M., L.	
<b>VIJEĆE ZA PREVENCIJU KRIMINALITETA - ALAT ZA OSTVARENJE STRATEŠKIH CILJEVA NACIONALNE SIGURNOSTI</b>	<b>110</b>
<i>CRIME PREVENTION COUNCIL - TOOL FOR REACHING NATIONAL SECURITY STRATEGIC AIMS</i>	
Marendić S.	
<b>UPRAVLJANJE KRIZAMA U USTANOVAMA ODGOJA I OBRAZOVANJA</b>	<b>120</b>
<i>CRISIS MANAGEMENT IN EDUCATIONAL INSTITUTIONS</i>	
Vukošić Popov K..	
<b>KRITIČNA INFRASTRUKTURA U BOSNI I HERCEGOVINI : UGROŽENOST vs KONFORMIZAM</b>	<b>136</b>
Ahić, J., Pustahija, A.	

## **KONTINUITET POSLOVANJA** *BUSINESS CONTINUITY*

<b>KOMPETENCIJE ZAPOSLENIKA KAO KLJUČAN ČIMBENIK OTPORNOSTI POSLOVANJA</b>	<b>156</b>
<i>EMPLOYEE COMPETENCIES AS A KEY FACTOR OF BUSINESS RESILIENCE</i>	
Karabatić, M., Skendrović, K.	
<b>PRIMJENA YANG STANDARDA U UPRAVLJANJU RAČUNALNIH MREŽA</b>	<b>166</b>
<i>IMPLEMENTATION OF YANG STANDARD IN THE COMPUTER NETWORK MANAGEMENT</i>	
Meštrović F., Valenčić, D., Pavlović, D.	
<b>SPRJEČAVANJE POSLOVNE KRIZE PRIMJENOM NAČELA DRUŠTVENO ODGOVORNOG POSLOVANJA I MEĐUNARODNIH NORMI STANDRDA KVALITETE</b>	<b>179</b>
<i>APPLICATION PRINCIPLES OF CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY AND INTERNATIONAL QUALITY STANDARDS FOR PREVENTION A BUSINESS CRISIS</i>	
Vinšalek Stipić, V.	
<b>OCCURRENCES OF ENDANGERMENT IN CONTEMPORARY CORPORATION</b>	<b>189</b>
Gerginova,T..	

<b>LOGISTIČKI MENADŽMENT – OSNOVA KONTINUITETA POSLOVANJA U GOSPODARSTVU I KRIZNIM SITUACIJAMA</b> <i>LOGISTICS MANAGEMENT - THE BASIS OF BUSINESS CONTINUITY IN ECONOMICS AND CRISIS SITUATIONS</i>	<b>198</b>
Mikulić D., Stanković R., Šaban A., Mačečević D.	
<b>UTJECAJ POVEZIVANJA VOJNE IZOBRAZBE I KOMPENZACIJA NA UNAPRJEĐIVANJE Ljudskih POTENCIJALA U VOJNOJ ORGANIZACIJI</b> <i>THE IMPACT OF LINKING MILITARY EDUCATION AND COMPENSATION ON IMPROVING HUMAN RESOURCES IN A MILITARY ORGANIZATION</i>	<b>211</b>
Čurčija, S.	
<b>BANKARSKE KRIZE I NAVALE ŠTEDIŠA NA BANKE</b> <i>BANKING CRISIS AND "BANK RUN"</i>	<b>219</b>
Kaštelan, U., Radonjić, M., Kaštelan, A., Sopta, M.	

## KRIZNO KOMUNICIRANJE *CRISIS COMMUNICATIONS*

<b>UPRAVLJANJE REPUTACIJOM UKLANJANJEM NEZGODNIH PODATAKA S INTERNETA</b> <i>REPUTATION MANAGEMENT BY REMOVAL INCONVENIENT DATA FROM THE INTERNET</i>	<b>227</b>
Blaži, J., Jeličić, A., Vidačić, T.	
<b>THE USE OF SOCIAL MEDIA IN CRISIS COMMUNICATION ON THE CASE OF DKNY</b>	<b>237</b>
Milas, D., Baričević, M., Jurić, T.	
<b>ANALIZA INTERNETSKIH OBJAVA HRVATSKOG CENTRA ZA RAZMINIRANJE U KONTEKSTU GRAĐANSKE SIGURNOSTI</b> <i>ANALYSIS OF THE CROATIAN MINE ACTION CENTER'S ONLINE ANNOUNCEMENTS IN THE CONTEXT OF CIVIL SAFETY</i>	<b>244</b>
Čerina, J., Karas, N.	
<b>KRIZNO KOMUNICIRANJE U POLITICI – SLUČAJ ONEČIŠĆENJA VODE U SLAVONSKOM BRODU</b> <i>CRISIS COMMUNICATION IN POLITICS – OVERCOMING THE SLAVONSKI BROD WATER POLLUTION INCIDENT</i>	<b>255</b>
Turković, G.	

<b>NORMATIVNO-PRAVNI STATUS STOŽERA CIVILNE ZAŠTITE I KRIZNO KOMUNICIRANJE: KOMPARATIVNA ANALIZA SLUČAJA REPUBLIKA HRVATSKA I BOSNA I HERCEGOVINA</b>	<b>267</b>
<i>NORMATIVE AND LEGAL STATUS OF THE CIVIL PROTECTION HEADQUARTERS AND CRISIS COMMUNICATION COMPARATIVE CASE ANALYSIS OF THE REPUBLIC OF CROATIA AND BOSNIA AND HERZEGOVINA</i>	
Martinović, D.	
<b>OBILJEŽJA I VRSTE KOMUNIKACIJE U KRIZNIM SITUACIJAMA</b>	<b>274</b>
<i>CHARACTERISTICS AND TYPES OF COMMUNICATION IN CRISIS SITUATIONS</i>	
Rebrović Sopek, M., Čendo Metzinger, T.	
<b>ANALIZA MEDIJSKOG IZVJEŠTAVANJA O MIGRANTSKOJ KRIZI U REPUBLICI HRVATSKOJ</b>	<b>280</b>
Ramljak, T., Markušić, F., Mihalinić, M.	
<b>SUSTAVI, UREĐAJI, SREDSTVA I OPREMA ZA UPRAVLJANJE U KRIZAMA</b>	
<i>CRISIS MANAGEMENT SYSTEMS, DEVICES, RESOURCES AND EQUIPMENT</i>	
<b>PRIMJENA AUTONOMNIH VOZILA U KRIZNIM SITUACIJAMA</b>	<b>291</b>
Mandžuka, S., Vučina, A., Škorput, P.	
<b>KARAKTERISTIKE AUTOMOBILA BUDUĆNOSTI U KONTEKSTU RAZVOJA SIGURNOSTI PROMETA</b>	<b>300</b>
<i>CAR OF THE FUTURE CHARACTERISTICS IN THE CONTEXT OF TRAFFIC SAFETY DEVELOPMENT</i>	
Mikulić D., Rauker J., Šaban A., B. Katana	
<b>DETEKCIJA, IDENTIFIKACIJA I PRAĆENJE NBKR OPASNOSTI UPOTREBOM VOZILA NA DALJINSKO UPRAVLJANJE</b>	<b>316</b>
<i>DETECTION, IDENTIFICATION AND MONITORING OF CBRNe THREATS USING REMOTE CONTROLLED VEHICLES</i>	
Črnko, M., Orehovec, Z.	
<b>PROCJENA POTENCIJALNOG BROJA ŽRTAVA U SLUČAJU PROLOMA BRANE</b>	<b>331</b>
Gašparić, A., Škanata, D.	
<b>METODOLOŠKI OKVIR ZA PROCJENU RIZIKA OD POŽARA</b>	<b>337</b>
Gašparić, A., Magdalenić, I., Beloša Fijan, K.	
<b>ZNAČAJ DRONOVA U POTRAGAMA HGSS-a</b>	<b>346</b>
Kapović J., Čorko D.	

<b>MACEDONIAN APPROACH IN CREATING A CONSISTENT NATIONAL STRATEGY AND A LEGAL FRAMEWORK RELATED TO CRITICAL INFRASTRUCTURE PROTECTION</b>	<b>352</b>
---	------------

Mitrevska, M., Mileski, T.

## **SIGURNOST OKOLIŠA I ODRŽIVOST** *ENVIRONMENTAL SECURITY AND SUSTAINABILITY*

<b>GRAĐEVINE ZA ZAŠTITU OD POPLAVA</b> <i>FLOOD PROTECTION BUILDINGS</i>	<b>360</b>
Petrović, N., Božić, B., Kereži, P.	
<b>ANALIZA MJERA GOSPODARENJA OTPADOM U SPLITSKO-DALMATINSKOJ ŽUPANIJ I DEFINIRANJE KRITIČNIH TOČAKA POSTUPANJA</b>	<b>374</b>
Kalambura, S., Jovičić, N., Vouk, K.	
<b>UTJECAJ ODVOJENOG SAKUPLJANJA OTPADA NA MORFOLOŠKI SASTAV MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA GRADA VARAŽDINA</b> <i>IMPACT OF SEPARATE WASTE COLLECTION ON THE MORPHOLOGICAL COMPOSITION OF MIXED MUNICIPAL WASTE OF THE TOWN OF VARAŽDIN</i>	<b>382</b>
Anić Vučinić, A., Melnjak, I., Premur, V., Krišto, L.	
<b>VAŽNOST KLIMATSKE PISMENOSTI ZA SMANJENJE RIZIKA OD KATASTROFA</b> <i>THE IMPORTANCE OF CLIMATE LITERACY IN REDUCING DISASTER RISK</i>	<b>391</b>
Kovačević, J.	
<b>INCIDENTI U INFRASTRUKTURI HRVATSKOG PRIOBALJA – ODVODNJI</b> <i>INCIDENTS IN THE INFRASTRUCTURE OF CROATIAN COASTAL AREA – DRAINAGE</i>	<b>402</b>
Fabris, N.	
<b>ODABRANE METODE I POSTUPCI U KONTEKSTU RJEŠAVANJA PROBLEMA MIKROPLASTIKE</b>	<b>416</b>
Čorko, D.	
<b>IZAZOVI SMANJENJA ONEČIŠĆENJA OKOLIŠA OTPADNOM JEDNOKRATNOM PLASTIKOM</b>	<b>424</b>
Jovičić, N., Kalambura, S., Dolibašić, I.	

## ZDRAVSTVENI I PSIHOSOCIJALNI ASPEKTI KRIZNOG MENADŽMENTA

### HEALTH AND PSYCHOSOCIAL ASPECTS OF CRISIS MANAGEMENT

- FINANCIJSKE KRIZE I UTJECAJ NA ZDRAVSTVENI SUSTAV**  
*FINANCIAL CRISIS AND THE IMPACT ON THE HEALTH SYSTEM* **435**  
Kaštelan, S., Sopta, M., Radonjić, M., Kaštelan, U.
- EPIDEMIJA OSPICA, DA LI SMO TO MOGLI SPRIJEČITI?**  
*THE MEASLES EPIDEMIC, WERE WE ABLE TO PREVENT IT?* **444**  
Lujanac, D., Čulig, J., Dušak, M.
- ISKUSTVA I IZAZOVI U EDUKACIJI DJECE NA PODRUČJU SMANJENJA  
RIZIKA OD KATASTROFA**  
*EDUCATING CHILDREN IN THE FIELD OF DISASTER RISK REDUCTION –  
EXPERIENCES AND CHALLENGES* **456**  
Miličić, A.
- SOCIOPSIHOLOŠKE ODREDNICE LJUDSKOG PONAŠANJA NA BRODU  
KAO PREDUVJET SIGURNOSTI PLOVIDBE** **464**  
Bilić, M.
- UČINKOVITOST I DOSTUPNOST ZDRAVSTVENE ZAŠTITE U  
ZDRAVSTVENIM USTANOVAMA SEKUNDARNE I TERCIJARNE RAZINE**  
*EFFICIENCY AND AVAILABILITY OF HEALTH CARE IN SECONDARY AND  
TERTIARY LEVELS OF HEALTH INSTITUTIONS* **474**  
Dušak, M., Lujanac, D., Čulig, J.

## KIBERNETIČKA SIGURNOST

### CYBERSECURITY

- PRIMJENA STROJNOG UČENJA U PREDVIĐANJU KRIZNIH DOGAĐAJA I  
PREPOZNAVANJU UGROZA**  
*APPLICATION OF MACHINE LEARNING IN CRISIS PREDICTION AND THREAT  
DETECTION* **481**  
Bralić V., Filipović A. M., Golubić I.
- ANALIZA RANJIVOSTI INFORMACIJSKIH SUSTAVA S ASPEKTA UGROZA**  
*ANALYSIS OF INFORMATION SYSTEMS VULNERABILITIES FROM THREATS  
PERSPECTIVE* **491**  
Pavlović D., Filipović A. M., Komarac B.
- METODE ZAŠTITE PODATAKA NA WORLD WIDE WEBU**  
*METHODS OF DATA PROTECTION ON THE WORLD WIDE WEB* **501**  
Bralić V., Lozić D., Valić B.

**INFORMACIJSKO RATOVANJE KAO NOVA VRSTA SIGURNOSNE UGROZE  
PO NACIONALNU SIGURNOST I VITALNE DRUŠTVENE FUNKCIJE**

**515**

Cesarec, I.