

**11. MEĐUNARODNA ZNANSTVENO-STRUČNA KONFERENCIJA**

**„DANI KRIZNOG UPRAVLJANJA 2018“**

**11<sup>th</sup> INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PROFESSIONAL CONFERENCE**

**„CRISIS MANAGEMENT DAYS 2018“**

**ZBORNİK RADOVA  
BOOK OF PAPERS**



**BRIJUNI, Hotel NEPTUN, 23. – 24. SVIBNJA 2018.; HRVATSKA**





2018.



**11. MEĐUNARODNA ZNANSTVENO-STRUČNA KONFERENCIJA  
„DANI KRIZNOG UPRAVLJANJA 2018“**

**11<sup>th</sup> INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PROFESSIONAL CONFERENCE  
„CRISIS MANAGEMENT DAYS 2018“**

# **ZBORNİK RADOVA**

# **BOOK OF PAPERS**



Dani kriznog upravljanja  
Crisis Management Days

**23. i 24. svibanj 2018.      23 and 24 May 2018**  
**NP Brijuni, Hrvatska - Croatia**

**Veleučilište Velika Gorica**  
**University of Applied Sciences Velika Gorica**  
**Velika Gorica 2018.**



# odbori / pokrovitelj

## ZNANSTVENI ODBOR / SCIENTIFIC COMMITTEE

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

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

**Asad S. Aburizaiza** (Saudijska Arabija), **Jasmin Ahić** (B i H), **Muhammed Alamgir** (Bangladeš), **Ismet Alija** (B i H), **Nina Aniskina** (Rusija),

**Oliver Bakreški** (Makedonija), **Izet Beridan** (B i H), **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** (B i H), **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** (B i H), **Robert Socha** (Poljska),

**Lucrina Stefanescu** (Rumunjska), **Dejan Škanata** (Hrvatska), **Ivo Šlaus** (Hrvatska), **Petar Veić** (Hrvatska), **Predrag Zarevski** (Hrvatska),

**Dongbei Yue** (Kina).

## ORGANIZACIJSKI ODBOR / ORGANIZING COMMITTEE

Predsjednica Organizacijskog odbora, - **Renata Peternel** (Hrvatska)

Dopredsjednici/Vice Presidentsa - **Ivan Nađ** i **Alen Stranjik** (Hrvatska)

**Martina Bratić**, **Vedrana Čemerin**, **Tamara Čendo Metzinger**, **Marina Črnko**, **Mario Grgić**,  
**Mirela Karabatić**, **Boris Komarac**, **Martina Mihalinić**, **Ana Mirenić**, **Dubravka Pavičić-Mati**, **Damir Pavlović**,  
**Ivana Rubić**, **Marko Toth**, **Ivica Turčić**, **Vesna Valdec**.

## UREDNIK / EDITOR

**Ivan Nađ**

## UREDNIŠTVO / REDACTION

**Susana Mónica Marinho Paixão** (Portugal), **Oliver Bakreški** (Makedonija), **Jasmin Ahić** (B i H), **Želimir Kešetović** (Srbija),

**Sanja Kalambura** (Hrvatska), **Marinko Ogorec** (Hrvatska), **Željko Dobrović** (Hrvatska)

## POKROVITELJ / SPONSOR



Predsjednica Republike Hrvatske **Kolinda Grabar-Kitarović**

**Kolinda Grabar-Kitarović**, *President of the Republic of Croatia*



# sadržaj/contents

## 1. Tema SUVREMENE UGROZE SIGURNOSTI

### 1<sup>st</sup> Topic CONTEMPORARY SECURITY THREATS

<b>KRIZNE TOČKE U PROCESU JAVNE NABAVE</b>	19
<i>CRISIS POINTS IN THE PROCUREMENT PROCESS</i>	23
Rahić, T, Trnčić, L. i Korajlić, N.	
<b>LOAN WOLF TERORIZAM KAO NOVA SIGURNOSNA PARADIGMA</b>	25
<i>LOAN WOLF TERRORISM AS A NEW SECURITY PARADIGM</i>	36
Tomić, D., Šaljić, E. i Nuhodžić, Dž.	
<b>DECENTRALIZACIJSKI KONCEPT PRIVATNE SIGURNOSTI U BOSANSKOHERCEGOVAČKOM POSTKONFLIKTNOM DRUŠTVU</b>	40
<i>PRIVATE SECURITY DECENTRALIZATION CONCEPT IN POST-CONFLICT BOSNIA AND HERZEGOVINA</i>	49
Ahić, J. i Pustahija, A.	
<b>POVEZANOST TERORIZMA I MRAČNOG/DARK WEBA</b>	51
<i>COHERENCY BETWEEN TERRORISM AND DARK WEB</i>	56
Kanižaj, E.	
<b>ULOGA OBITELJI I MAJKE U SPRJEČAVANJU RADIKALIZACIJE MLADIH: STUDIJA SLUČAJA U BOSNI I HERCEGOVINI</b>	57
<i>THE ROLE OF FAMILY AND MOTHER IN THE PREVENTION OF RADICALIZATION OF YOUTH: CASE STUDY IN BOSNIA AND HERZEGOVINA</i>	66
Buzar, M.	
<b>SIGURNOSNI ASPEKTI FAKTORA USPJEŠNOSTI OTKRIVANJA I DOKAZIVANJA KRIVIČNIH DJELA S UPOTREBOM EKSPLOZIVA</b>	67
<i>SECURITY ASPECTS OF CRIMINAL ACTS (USING EXPLOSIVE MATERS) INVESTIGATION</i>	82
Korajlić, N., Ahić, J. and Hadžikadunić, A	
<b>POJAM I DETERMINANTE HIBRIDNOG RATOVANJA</b>	83
<i>THE CONCEPT AND DETERMINANTS OF HYBRID WARFARE</i>	88
Ahmić, E., Dautbegović, A. i Korajlić, N.	
<b>MIGRANTSKA KRIZA KAO GLOBALNA SIGURNOSNA PRIJETNJA</b>	89
<i>THE MIGRANT CRISIS AS A GLOBAL SECURITY THREAT</i>	94
Malish Sazdovska, M. i Nikoloska, S.	
<b>ILEGALNA TRGOVINA DROGAMA KAO GLOBALNA SIGURNOSNA PRIJETNJA</b>	95
<i>ILLEGAL DRUGS TRAFFICKING AS A GLOBAL SECURITY THREAT</i>	100
Todorovski, LJ., Malish Sazdovska, M. i Krstovska Savovska, K.	
<b>EKONOMSKI ASPEKTI TERORIZMA</b>	101
<i>ECONOMIC ASPECTS OF TERRORISM</i>	110
Skendrović, K.	

<b>SIGURNOST REPUBLIKE MAKEDONIJE U SUVREMENIM GLOBALNIM UVJETIMA</b>	111
<i>SECURITY OF THE REPUBLIC OF MACEDONIA IN CONTEMPORARY GLOBAL ENVIRONMENT</i>	118
Gerginova, T.	
<b>ZLOUPORABA OSOBNIH PODATAKA KROZ RAČUNALNI SUSTAV U REPUBLICI MAKEDONIJI</b>	119
<i>MISUSE OF PERSONAL DATA THROUGH COMPUTER SYSTEMS IN THE REPUBLIC OF MACEDONIA</i>	126
Nikoloska, S. i Angjeleski, J.	
<b>SIGURNOSNE UGROZE ENERGETSKE OPSKRBE U BIH</b>	127
<i>SECURITY THREATS TO ENERGY SUPPLY IN BOSNIA AND HERZEGOVINA</i>	136
Mijić, B.	
<b>PERCEPCIJA VLASTITE ODGOVORNOSTI U ŠIRENJU EPIDEMIJA</b>	137
<i>PERCEPTION OF PERSONAL RESPONSIBILITY IN THE SPREADING OF EPIDEMICS</i>	145
Črnko, M., Botički, Z. i Žderić, T.	
<b>NACIONALNA SIGURNOST I POLITIKE IDENTITETA</b>	147
<i>NATIONAL SECURITY AND IDENTITY POLITICS</i>	154
Ćosić, S. i Huruz, E.	
<b>NATO SAVEZ U KOMPLEKSNOM SIGURNOSNOM OKRUŽJU</b>	155
<i>NATO ALLIANCE IN A COMPLEX SECURITY ENVIRONMENT</i>	164
Pajević, M. , Karanović, G.	

## 2. Tema SIGURNOST LOKALNIH ZAJEDNICA I KRIZNO UPRAVLJANJE

### 2<sup>nd</sup> Topic SECURITY OF LOCAL COMMUNITIES AND CRISIS MANAGEMENT

<b>SIGURNOSNA POLITIKA KOD UPRAVLJANJA KRITIČNOM INFRASTRUKTUROM</b>	167
<i>SECURITY POLICY IN THE MANAGEMENT OF CRITICAL INFRASTRUCTURE</i>	178
Nađ, I. i Malović, I.	
<b>UTJECAJ POREMEĆAJA KRITIČKIH INFRASTRUKTURA IZAZVANIH KLIMATSKIM PROMJENAMA NA DRUŠTVO I POLITIKU</b>	179
<i>SOCIAL AND POLITICAL IMPACT OF CRITICAL INFRASTRUCTURE INOPERABILITY CAUSED BY CLIMATE CHANGE</i>	186
Črnko, M., Magdalenić, I. i Gašparić, A.	
<b>VELIKA NESREĆA NA PODRUČJU ŠIBENSKO-KNINSKE ŽUPANIJE – STUDIJA SLUČAJA</b>	187
<i>A LARGER ACCIDENT ON ŠIBENIK-KNIN COUNTY TERRITORY – CASE STUDY</i>	193
Kević, M. i Erceg, D.	
<b>METODOLOŠKI OKVIR ZA OCJENU POTENCIJALNOG BROJA ŽRTAVA U SLUČAJU KATASTROFALNOG DOGAĐAJA</b>	194
<i>METHODOLOGY FRAMEWORK FOR THE POTENTIAL LOSS OF LIFE ESTIMATION IN CASE OF A DISASTER</i>	201
Škanata, D., Magdalenić, I. i Gašparić A.	
<b>UPRAVLJANJE KRIZOM U UJEDINJENIM ARAPSKIM EMIRATIMA</b>	203
<i>UAE CRISIS MANAGEMENT APPROACH</i>	212
Tomić, D., Al Saabri, M., i Korač, S.	
<b>UTJECAJ MENADŽMENTA SIGURNOSTI NA PREVENCIJI ODLUKE O POREZNOJ UTAJI</b>	213
<i>THE IMPACT OF SAFETY MANAGEMENT ON THE PREVENTION OF THE DECISION ON TAX EVASION</i>	232
Čolaković, E.	
<b>DOPUŠTENE I NEDOPUŠTENE DRŽAVNE POTPORE U VRIJEME FINACIJSKE KRIZE</b>	223
<i>PERMISSIBLE AND IMPERMISSIBLE STATE AID DURING THE FINANCIAL CRISIS</i>	232
Vukošić-Popov, K., Peran, B. i Ljubas, M.	

### 3. Tema KONTINUITET POSLOVANJA

#### 3<sup>rd</sup> Topic BUSINESS CONTINUITY

<b>RJEŠAVANJE MIGRACIJSKE I IZBJEGLIČKE KRIZE KROZ PROJEKTE SOCIJALNOG PODUZETNIŠTVA</b>	235
<i>ADDRESSING THE MIGRANT AND REFUGEES CRISIS IN EUROPE WITH SOCIAL ENTREPRENEURSHIP PROJECTS</i>	242
<b>Kažović, D., Pleša A. i Valenčić, D.</b>	
<b>EDUCIRANOST O ZAŠTITI OSOBNIH PODATAKA KAO ČIMBENIKU RIZIKA U SUSTAVU E-ZDRAVLJA</b>	243
<i>THE LEVEL OF EDUCATION REGARDING PERSONAL DATA PROTECTION AS A RISK FACTOR IN THE E-HEALTH SYSTEM</i>	251
<b>Belani, H., Saletović, K. i Galić, H.</b>	
<b>UTJECAJ DEMOGRAFSKIH PROMJENA NA KONTINUITET POSLOVANJA</b>	253
<i>THE INFLUENCE OF DEMOGRAPHIC CHANGES ON BUSINESS CONTINUITY</i>	260
<b>Karabatić, M., Skendrović, K. i Kaurić, D.</b>	
<b>PLANIRANJE KONTINUITETA POSLOVANJA: IZAZOV MODERNOG MENADŽMENTA</b>	261
<i>BUSINESS CONTINUITY PLANNING: THE CHALLENGE OF MODERN MANAGEMENT</i>	266
<b>Valdec, V. i Mačečević, D.</b>	

## 4. Tema KRIZNO KOMUNICIRANJE I UPRAVLJANJE OPASNOSTIMA

### 4<sup>th</sup> Topic CRISIS COMMUNICATION AND RISK MANAGEMENT

<b>OSIGURANJE OSOBA I OBJEKATA OD POSEBNE VAŽNOSTI U BOSNI I HERCEGOVINI U KRIZNIM SITUACIJAMA</b>	269
<i>PROTECTION OF VERY IMPORTANT PERSONS AND FACILITIES IN BOSNIA AND HERZEGOVINA IN CRISIS SITUATIONS</i>	276
<b>Bajramović, Z. i Moratić, Z.</b>	
<b>KULTURA SIGURNOSTI U UPRAVLJANJU ZRAČNIM PROMETOM</b>	277
<i>SAFETY CULTURE IN AIR TRAFFIC MANAGEMENT</i>	286
<b>Majić, J.</b>	
<b>KRIZNO KOMUNICIRANJE I PLAN POSTUPANJA CENTARA ZA SOCIJALNI RAD ZA VRIJEME PRIRODNIH I DRUGIH NESREĆA</b>	287
<i>CRISIS COMMUNICATION AND THE OPERATIONAL PLAN OF SOCIAL WORK CENTERS DURING NATURAL AND OTHER DISASTERS</i>	296
<b>Martinović, D. i Martinović, P.</b>	
<b>PRIMJENA NLP TEHNIKA U PMI PROJEKTNOM UPRAVLJANJU U KRIZNIM UVJETIMA</b>	297
<i>IMPLEMENTATION OF NLP TECHNIQUES IN PMI PROJECT MANAGEMENT IN CRISIS SITUATION</i>	308
<b>Valenčić, D., Pleša, A. i Kažović, D.</b>	
<b>STRATEŠKO UPRAVLJANJE KRIZOM: KOMUNIKACIJA TIJEKOM KRIZNIH SITUACIJA U PODUZEĆIMA U HRVATSKOJ</b>	309
<i>STRATEGIC CRISIS MANAGEMENT: COMMUNICATION DURING CRISIS SITUATIONS IN COMPANIES IN CROATIA</i>	316
<b>Markotić, I., Mihaljević, B. i Rendulić, V.</b>	
<b>KVALITETNO UPRAVLJANJE INFORMACIJAMA U KRIZNIM SITUACIJAMA</b>	317
<i>QUALITY MANAGEMENT OF INFORMATION IN CRISIS SITUATIONS</i>	325
<b>Ivančević, Lj. i Čendo Metzinger, T.</b>	
<b>STRATEŠKI SUSTAVI RANOG OTKRIVANJA KRIZE U SUSTAVU SPORTA</b>	327
<i>STRATEGIC SYSTEMS FOR THE EARLY DETECTION OF CRISES IN A SPORTS SYSTEM</i>	332
<b>Mačečević, D. i Ratković, T. and Rendulić, V.</b>	

## 5. Tema SUSTAVI, UREĐAJI, SREDSTVA I OPREMA ZA UPRAVLJANJE KRIZAMA

### 5<sup>th</sup> Topic SYSTEMS, DEVICES, MEANS AND EQUIPMENT FOR CRISIS MANAGEMENT

<b>DIGITALIZACIJA PROCESA UVIĐAJA PROMETNE NESREĆE</b>	333
<i>DIGITIZATION OF TRAFFIC INCIDENT INVESTIGATION PROCESS</i>	340
Škorput, P., Mandžuka, S. i Gregurić, M.	
<b>VISOKA RASPOLOŽIVOST PREKLOPNIKA U TROSLOJNOM HIJERARHIJSKOM MODELU RAČUNALNIH MREŽA</b>	341
<i>HIGH AVAILABILITY OF SWITCHES IN THREE-LAYER HIERARCHICAL MODEL OF COMPUTER NETWORKS</i>	346
Marković, S., Valenčić, D. i Valić, B.	
<b>MALI I ZELENI „SAKUPLJAČI“ AMBIJENTALNE ENERGIJE</b>	347
<i>SMALL AND GREEN HARVESTERS OF AMBIENT ENERGY</i>	354
Jelčić Dubček, D.	
<b>LOGIČKI MODEL ZAŠTITE I NADZORA OSOBNIH PODATAKA U RELACIJSKIM BAZAMA PODATAKA</b>	355
<i>A LOGICAL MODEL FOR THE PROTECTION AND CONTROL OF PERSONAL DATA IN RELATION DATABASES</i>	365
Nađ.I. i Radošević, I.	
<b>TEHNOLOGIJA SPRJEČAVANJA INCIDENTNIH SITUACIJA U PROMETU S CILJEM SIGURNOSTI ZAŠTITE PJEŠAKA</b>	367
<i>TECHNOLOGY TO PREVENT INCIDENT TRAFFIC SITUATIONS WITH A VIEW TO PROTECTING THE PEDESTRIAN SAFETY</i>	376
Spudić, R. i Mikulić, D.	
<b>ZAŠTITA PJEŠAKA OD NALETA MOTORNIM VOZILIMA</b>	377
<i>PROTECTION OF PEDESTRIANS FROM A MOTOR VEHICLE IMPACT</i>	392
Mikulić, D., Spudić, R. i Katana, B.	
<b>INTERNET OF THINGS I BLOCKCHAIN KAO TEMELJ SIGURNOSTI ENERGETSKIH SUSTAVA S VISOKIM UDJELOM INTERMITENTNIH IZVORA</b>	393
<i>INTERNET OF THINGS AND BLOCKCHAIN AS THE FOUNDATION OF SECURITY ENERGY SYSTEMS WITH A HIGH SHARE OF INTERMITTENT SOURCES</i>	409
Pavlović, D., Bolanča, A. i Šijanović Pavlović, S.	
<b>GIS ANALIZE KAO POTPORA VATROGASNIM INTERVENCIJAMA U GRADU ZAGREBU</b>	411
<i>GIS ANALYSES AS A SUPPORT TO FIREFIGHTING INTERVENTIONS IN THE CITY OF ZAGREB</i>	418
Guberina, B., Brlečić, D. i Bečić, D.	
<b>APACHE CASSANDRA KAO TEMELJ SUSTAVA KLJUČNE VAŽNOSTI</b>	419
<i>APACHE CASSANDRA AS A FOUNDATION FOR SYSTEMS OF KEY IMPORTANCE</i>	426
Gligora, T. i Lozić, D.	
<b>FORENZIČNA ANALIZA UPORABE IMPROVIZIRANE EKSPLOZIVNE NAPRAVE</b>	427
<i>FORENSIC ANALYSIS OF THE USE OF IMPROVISED EXPLOSIVE DEVICE</i>	434
Matika, D., Kozlevac, D., Meštović, V. i Gugić, A.	

## 6. Tema SIGURNOST OKOLIŠA I ODRŽIVOST

### 6<sup>th</sup> Topic ENVIRONMENTAL SECURITY AND SUSTAINABILITY

<b>EKOLOŠKE UGROZE I STABILNOST ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA MRACLINSKA DUBRAVA</b>	437
<i>THE ECOLOGICAL THREATS AND LANDFILL STABILITY OF MUNICIPIAL WASTE LANDFILL MRACLINSKA DUBRAVA</i>	454
<b>Kasunić, J., Kalambura, S. i Kolarec, E.</b>	
<b>SPECIJALNE VREMENSKE PROGNOZE U ZAŠTITI OD POŽARA RASLINJA</b>	455
<i>SPECIAL FIRE WEATHER FORECASTS</i>	463
<b>Mokorić, M i Hojsak, T.</b>	
<b>SIGURNOSNI IZAZOVI PRILIKOM UPORABE ELEKTRIČNIH I HIBRIDNIH VOZILA</b>	465
<i>SAFETY CHALLENGES FOR ELECTRIC AND HYBRID VEHICLES EXPLOITATION</i>	478
<b>Mališ, M. i Mladenovska Mališ, S.</b>	
<b>RAČUNOVODSTVO OKOLIŠA KAO ALAT ZA PROVEDBU STRATEGIJE ODRŽIVOG RAZVOJA</b>	479
<i>ENVIRONMENTAL ACCOUNTING AS A TOOL FOR IMPLEMENTING A SUSTAINABLE DEVELOPMENT STRATEGY</i>	487
<b>Vinšalek Stipić, V. i Grabić, J.</b>	
<b>DRUŠTVENA I EKOLOŠKA ODRŽIVOST KAO PREDUVJET STVARANJU PROFITA I SMANJENJU RIZIKA POSLOVANJA</b>	489
<i>SOCIAL AND ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY AS A PREREQUISITE FOR CREATING PROFITS AND REDUCING BUSINESS RISKS</i>	498
<b>Vinšalek Stipić, V.</b>	
<b>TEHNOLOGIJE ZA PROCES PRILAGODBE KLIMATSKIM PROMJENAMA</b>	499
<i>TECHNOLOGIES FOR THE PROCESS OF ADAPTING TO CLIMATE CHANGE</i>	506
<b>Zmijanović, Lj.</b>	

11. međunarodna znanstveno-stručna konferencija  
„DANI KRIZNOG UPRAVLJANJA 2018“

**ZBORNİK RADOVA**

11<sup>th</sup> International Scientific and Professional Conference  
„CRISIS MANAGEMENT DAYS 2018“

**BOOK OF PAPERS**

**Nakladnik/Publisher**

**Veleučilište Velika Gorica**

**University of Applied Sciences Velika Gorica**

**Za nakladnika/For Publisher**

Ivan Toth

**Urednik/Editor**

Ivan Nađ

**Uredništvo/Redaction**

**Susana Mónica Marinho Paixão** (Portugal), **Oliver Bakreški** (Makedonija),  
**Jasmin Ahić** (B i H), **Želimir Kešetović** (Srbija), **Sanja Kalambura** (Hrvatska),  
**Marinko Ogorec** (Hrvatska), **Željko Dobrović** (Hrvatska)

**Lektorice za engleski jezik/Lectors**

Vedrana Čemerin, prof.

Ivana Rubić, prof.

**Grafička obrada/Graphic processing**

Vladimir Buzolić Stegu

ISBN: 978-953-7716-84-4