

PRELIMINARNI PROGRAM RADA

13. međunarodnog simpozija i sajma opreme **PROTUMINSKO DJELOVANJE 2016.** *Zemlja partner Jordan*

pod visokim pokroviteljstvom Predsjednice Republike Hrvatske

Ponedjeljak, 25. travnja 2016.

- 14.00 –** Dolazak i registracija sudionika, postavljanje postera - *mjesto: Hotel Adriatic*
- 16.30 -18,00** Sastanak Vijeća za koordinaciju protuminskog djelovanja u jugoistočnoj Europi (SEEMACC)
mjesto: Hotel Adriatic, (dvorana Internet kornet)
- 19.00** Prijam dobrodošlice ▪ *mjesto: Hotel Ilirija, ispred ulaza u restoran*

Utorak, 26. travnja 2015.

- 08.00 –** Dolazak i registracija sudionika, postavljanje postera
- 09.30 – 10.15** **OTVORENJE SIMPOZIJA** ▪ *mjesto: Hotel Adriatic, kongresna dvorana*
- Uvodni govor: Hrvoje Debač, v.d. ravnatelja Ureda za razminiranje Vlade Republike Hrvatske
Pozdravni govor: Nikola Pavković, predsjednik Organizacijskog odbora Simpozija
Ivan Knez, gradonačelnik grada Biograda na Moru
Stipe Zrilić, župan Zadarske županije
Njegovo Kraljevsko Visočanstvo Princ Mired Bin Raad Al-Hussein od Jordana
Kolinda Grabar-Kitarović, predsjednica Republike Hrvatske (čeka se potvrda)
- 10.15 – 11.15** **Tema 1: PROBLEM ZAGAĐENOSTI EKSPLOZIVNIM OSTACIMA RATA – SVJETSKA ISKUSTVA**
mjesto: Hotel Adriatic, kongresna dvorana
MODERATORI: Mohammad Breikat, NCDR, Jordan; Miljenko Vahtarić, HCR
- Izlaganja
- Mohammad Breikat, NCDR Jordan**
- Problem zagađenosti EOR-om u Jordanu
- Amasador Stefano Toscano, direktor GICHD-a**
- Mine action and technology developments
- Darvin Lisica, NPA Bosna i Hercegovina**
- Primjena ciljanog izvida u BiH. Razvoj naprednih tehnika prikupljanja i procjene podataka, standardnih operativnih postupaka i izgradnja nacionalnih kapaciteta
- Kenneth Rutherford, CISR/JMU**
- Pozadina - međunarodno protuminsko djelovanje i humanitarno razminiranje
- Juan Carlos Ruan, Antipersonnel Mine Ban Convention Implementation Support Unit (APMBC ISU)**
- Status Konvencije za zabranu protupješačkih mina i ostvarenje ciljeva iz Maputa o svijetu bez mina do 2025.
- 11.15 – 11.45** Pauza za kavu
- 11.45 – 12.45** **Nastavak Plenarne Sjednice: Tema 1**
Rodrigo Cepeda Ascencio, Columbian Army
- Sposobnost razminiranja od strane vojnih snaga
- Eyup Turmus, NATO**
- Mogućnosti suradnje unutar NATO-vog programa Znanost za mir i sigurnost
- Branislav Jovanović, Maavarim**
- Upravljanje preostalim EOR-om s mikro i makro gledišta - studija slučaja Angola
- Milenko Tomić, Oružane snage BIH**
- Pilot projekt oružanih snaga Bosne i Hercegovine: ciljano tehničko izviđanje – iskustva

12.45– 13.30

Tema 2: RIZICI I SIGURNOST PRI IZVOĐENJU RADOVA RAZMINIRANJA

mjesto: Hotel Adriatic, kongresna dvorana

MODERATORI: Darvin Lisica, *NPA*; Ashley Williams, *MECHEM*

Izlaganja

Ashley Williams, MECHEM

- Novi rizici za pirotehničare - iskustva s terena

Stewart Grainger, Dynasafe BACTEC Limited

- Komercijalno razminiranje: Upravljanje rizikom, kvalitetom i troškovima

Torsten Vikstrom, Spinator

- Koristi i prednosti uporabe modernih mobilnih tehnologija protuminskog djelovanja za prikupljanje podataka na terenu

13.30 – 14.45

Pauza za ručak

14.45– 16.30

14. radionica Međunarodnog naprednog robotičkog programa (IARP) na temu humanitarnog razminiranja i sličnih riskantnih operacija

mjesto: Hotel Adriatic, kongresna dvorana

MODERATORI: Franco Curatella, Yvan Baudoin

Izlaganja

Franco Curatella, Airbus Defence and Space, Francuska

- Platformski pristup upravljanju informacijama u protuminskom djelovanju pomoću Open Source Frameworka

Mário Monteiro Marques, CINAV – Portuguese Navy Research Centre, Portugal

- ATEX-ov zakonski i standardizacijski okvir koji se primjenjuje na bespilotne letjelice u protuminskom djelovanju i ostalim rizičnim intervencijama

Dan Bennett, University of Leicester, UK

- Izrada i stapanje karata intenziteta otkrivanja mina

Matteo Zoppi, University of Genoa, Italija

- Validacija traktora za pripremu zemljišta APT-796

Igor Ostrowski, Institute of Mathematical Machines, Poljska

- Najnovija postignuća u alatima za edukaciju o opasnostima od mina unutar projekta TIRAMISU

Davorin Ambruš, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Hrvatska

- Ugrađivanje sposobnosti razlikovanja meta u komercijalne ručne detektore metala za humanitarno razminiranje

Ross Gillanders, University of St Andrews, UK

- Napredak u razvoju polimerskog senzorskog sustava za otkrivanje eksploziva

16.30 – 17.00

Pauza za kavu

17.00 – 18.30

Milan Bajić, Znanstveno vijeće HCR-CTRO-a, Hrvatska

- Nova tehnologija za protuminsko djelovanje – hiperspektralni netehnički izvid iz bespilotne letjelice i helikoptera

Yann Yvinec, Royal Military Academy, Belgija

- Modeliranje detektora za otkrivanje komandne žice

Andrija Krtalic, Geodetski fakultet, Hrvatska

- Metodologija TIRAMISU-a: Napredni obavještajni sustav potpore odlučivanju (AI DSS)

Ivan Racetin, Fakultet Građevinarstva, arhitekture i geodezije, Hrvatska

- Metodologija TIRAMISU-a za poluautomatsku interpretaciju digitalnih multisenzorskih snimaka

Tamara Ivelja, Tehničko veleučilište u Zagrebu, Hrvatska

- Detekcija treniranih pčela s podacima prikupljenim iz bespilotne letjelice u vidljivim valnim duljinama

Emanuela Elisa Cepolina, Snail Aid - Technology for Development, Italija

- Prijedlog novog okvira za testiranje prihvatljivosti i usporednu evaluaciju strojeva za razminiranje koji nisu namijenjeni detoniranju

15.00 – 16.30

Poseban program za Jordan, zemlju partnera

mjesto: Hotel Adriatic, kongresna sala

- Uvodni govori predstavnika Hašemitske Kraljevine Jordan i Republike Hrvatske
- Prezentacije predstavnika Jordana

Rasprava

19.30

Svečana večera - u organizaciji HCR-CTRO-a

mjesto: Hotel Ilirija, restaurant

Popratni program

09.00 – 19.00

Predstavljanje proizvođača i opreme za razminiranje

Razgledavanje izložene opreme i razgovor s predstavnicima proizvođača

mjesto: Hotel Adriatic, lobi kongresne dvorane

izlagači:

DOK-ING d.o.o.; VALLON GmbH; GREENROAD LTD.; ROFI AS; FAE GROUP
S.p.A./PRIMETECH Division; EBINGER; WAY INDUSTRIES a.s.; Institute of Mathematical
Machines; SPINATOR AB; RCUD

Srijeda, 27. travnja 2016.

08.00 – 08.50

Organizirani prijevoz za sudionike Simpozija do poligona Gaj-Skradin

mjesto polaska: ispred hotela Adriatic

09.00 – 11.00

Terenska vježba

mjesto: poligon „Gaj“

MODERATORI: Tomislav BAN, HCR; Ivan ŠTEKER, HCR-CTRO d.o.o.; Tomislav Vondraček,
HCR-CTRO d.o.o.

Program

predstavljanje proizvođača opreme, detektora metala, prikaz rada strojeva, prikaz rada robota
s detektorima metala, prikaz treninga pčela za otkrivanje eksploziva, prikaz rada sa psima

Strojevi za razminiranje

*MV-4; MV-10 (DOK-ING d.o.o.); Božena-4 s radnim alatom freza (Way Industries a.s.),
Košara za razminiranje (GreenRoad Ltd.)*

Detektori i senzori

Detektori metala (Ebinger), dubinski detektori (Vallon)

Metodologije

Prikaz treninga pčela za otkrivanje eksploziva, prikaz rada sa psima na otkrivanju mina,
eksploziva i droga

11.00

Ručak na poligonu

12.00

Organizirani prijevoz sudionika Simpozija do hotela

14.00 – 15,30

PRIKAZ PODVODNOG IZVIĐANJA I RAZMINIRANJA (RCUD, CRNA GORA)

mjesto: mol ispred Hotela Ilirija

MODERATOR: Veselin-Vesko Mijajlović

16.30 – 17,30

ICI- Centar znanja o eksplozivima, Profesor Emeritus M Y. Baudoin, voditelj Centra ICI/EKC

Popratni program

14.00 – 20.00

Predstavljanje proizvođača i opreme za razminiranje

Razgledavanje izložene opreme i razgovor s predstavnicima proizvođača

mjesto: Hotel Adriatic, lobi kongresne dvorane

izlagači:

DOK-ING d.o.o.; VALLON GmbH; GREENROAD LTD.; ROFI AS; FAE GROUP
S.p.A./PRIMETECH Division; EBINGER; WAY INDUSTRIES a.s.; Institute of Mathematical
Machines; SPINATOR AB; RCUD

17.00 – 18.30

Predstavljanje prezentacija putem postera

MODERATORI: Jun Ishikawa, Sveučilište Tokyo Denki, Japan;

Milan Bajić, Znanstveno vijeće HCR-CTRO-a

Izlaganja

Rene Joeckle, ARTID

- Pritisak koji nastaje slobodnim padom teških lanaca (DEMICHAIN)

Igor Ostrowski, IMM

- Virtualna karta namijenjena za obuku

Oliver Bartsch, EBINGER

- Velike promjene u protuminskom djelovanju

Dražen Šimunović, HCR

- Izvorne hrvatske norme iz područja rada tehničkog odbora HZN/TO 534, Humanitarno razminiranje
-

Četvrtak, 28. travnja 2015.

08.15 – 09.20

Organizirani prijevoz za sudionike Simpozija do radilišta tehničkog izviđanja
mjesto polaska: ispred hotela Adriatic,

09.30 – 11.30

Terenski prikaz rada

mjesto: radilište tehničkog izvida u mjestu Stankovci

MODERATORI: Tomislav BAN, HCR; Tomislav Vondraček, HCR-CTRO d.o.o.

Prikaz aktivnosti tehničkog izviđanja na stvarnom radilištu

Program:

Prikaz definiranja i analize minski sumnjivog područja, pripreme tehničkog izvida, organizacije radilišta, upoznavanje s mjerama sigurnosti i zaštite, ulogama i odgovornostima ključnog osoblja na radilištu, prikaz metoda i kombinacije metoda obavljanja poslova tehničkog izvida, prikaz očekivanih rezultata, razgledavanje korištenih sredstva i opreme

12.00

Ručak na seoskom gospodarstvu

13.30

Organizirani prijevoz sudionika Simpozija do hotela

15.00 – 15.45

Tema 3: NOVE TEHNOLOGIJE U PROTUMINSKOM DJELOVANJU

mjesto: Hotel Adriatic, kongresne dvorana

MODERATORI: Jun Ishikawa, *Sveučilište Tokyo Denki, Japan;*

Milan Bajić, *Znanstveno vijeće HCR-CTRO-a*

Nikola Kezić, Znanstveno vijeće HCR-CTRO-a

- Prednosti i poteškoće korištenja pčela u otkrivanju mina

Weihang Shao, King's College London

- Napredak u obradi signala u otkrivanju eksploziva tijekom operacija razminiranja pomoću kvadrupolne rezonance

Blaž Zupančič, King's College London

- inteligentna pipalica za razminiranje temeljena na kvadrupolnoj rezonanciji

15.45– 16.45

Tema 4: SURADNJA I PRIJENOS ZNANJA IZMEĐU CENTARA ZA PROTUMINSKO DJELOVANJE

mjesto: Hotel Adriatic, kongresne dvorana

MODERATORI: Hans Risser, *UNDP Istanbul,*

Jenny Oštarić Vunjak, *Ministarstvo vanjskih i europskih poslova Republike Hrvatske*

Izlaganja

Darvin Lisica, NPA

- Lekcije naučene kroz partnerstvo između Ministarstva obrane Bosne i Hercegovine i Norveške narodne pomoći na implementaciji izgradnje kapaciteta Bataljuna za razminiranje Oružanih snaga

Jenny Oštarić Vunjak, Ministarstvo vanjskih i europskih poslova Republike Hrvatske

- Zašto ulaganje u humanitarno razminiranje kroz razvojnu suradnju vodi do održivog razvoja?

Hans Risser, UNDP Istanbul

- Prenamjena nacionalnih kapaciteta za protuminsko djelovanje nakon ispunjenja obveza iz Članka 5 Ottawske konvencije

Suzanne Fiederlein, CISR/JMU

- Prenosive vještine za nastavak programa i prilagođavanje novim izazovima

16.45 – 17.15

Pauza za kavu

17.15 - 18.45

Tema 5: EDUKACIJA O MINSKOJ OPASNOSTI I POMOĆ OSOBAMA STRADALIMA OD MINA

mjesto: Hotel Adriatic, kongresna dvorana

MODERATORI: Adnan Telfah, *NCDR Jordan;* Hrvoje Debač, *Ured za razminiranje Vlade RH*

Izlaganja

Adnan Telfah, NCDR Jordan

- Projekt obuke instruktora za edukaciju o opasnostima od mina za sirijske izbjeglice u Jordanu
-

Đurđa Adlešič, Udruga Hrvatska pomaže

- Uloga Udruge Hrvatska pomaže u pomoći minskim žrtvama i u edukaciji o opasnostima od mina

Dijana Pleština, Udruga M.A.R.E.

- Predstavljanje Centra M.A.R.E.- Model aktivne rehabilitacije i edukacije

Smiljan Galić, HCR

- Komuniciranje s lokalnom zajednicom u otklanjanju opasnosti od kasetnog streljiva

Hrvoje Debač, Ured za razminiranje Vlade RH

- Jedinstvena baza podataka - Važan preduvjet za socio-ekonomsku reintegraciju osoba stradalih od mina, kao i njihovih obitelji

Igor Ostrowski, IMM

- Validacija računalne igrice za edukaciju o opasnostima mina Veliki reli na leđima elektroničkih kornjača

Popratni program

14.00 – 19.00

Predstavljanje proizvođača i opreme za razminiranje

Razgledavanje izložene opreme i razgovor s predstavnicima proizvođača

mjesto: Hotel Adriatic, kongresna dvorana

izlagači:

DOK-ING d.o.o.; VALLON GmbH; GREENROAD LTD.; ROFI AS; FAE GROUP
S.p.A./PRIMETECH Division; EBINGER; WAY INDUSTRIES a.s.; Institute of Mathematical
Machines; SPINATOR AB; RCUD

Petak, 29. travnja 2015.

10.00 – 12.00

Panel rasprava

Panel rasprave po pojedinim točkama

mjesto: Hotel Adriatic, kongresne dvorana

Tema 1: Problem zagađenosti eksplozivnim ostacima rata - svjetska iskustva

Tema 2: Rizici i sigurnost pri izvođenju radova razminiranja

MODERATORI: Mohammad Breikat, *NCDR, Jordan*; Miljenko Vahtarić, *HCR*

panelisti: **Darvin Lisica**, *NPA Bosna i Hercegovina*
Ashley Williams, *MECHEM*

Tema 3: Nove tehnologije u protuminskom djelovanju

Tema 4: Suradnja i prijenos znanja između centara za protuminsko djelovanje

Tema 5: Edukacija o minskoj opasnosti i pomoć osobama stradalima od mina

MODERATORI: J. Ishikawa, *Tokyo Denki University*, ; Miljenko Vahtarić, *HCR*

panelisti: **Milan Bajić**, *HCR-CTRO*
Yann YVINEC, *RMA*

12.00 – 12.30

Zaključci Simpozija, završetak rada

MODERATORI: Neven Karas, *HCR*;
Hrvoje Debač, *Ured za razminiranje Vlade RH*,
Nikola Pavković, *HCR-CTRO*

mjesto: Hotel Adriatic, kongresna dvorana

Partneri: