

39th international convention on
information and communication
technology, electronics and
microelectronics

PROGRAM

May 30 - June 03, 2016, Opatija, Croatia - Adriatic Coast
Grand Hotel Adriatic Congress Centre & Hotel Admiral



MIPRO - path to knowledge and innovation



Group Members & Media Sponsors

Skupni članovi i medijski pokrovitelji



VITI TUČI ISTI



član PBZ Grupe



Sponsors & Group Members

Sponzori i skupni članovi



GOLDEN SPONSORS · ZLATNI SPONZORI

KONČAR



Ericsson Nikola Tesla



SILVER SPONSORS · SREBRNI SPONZORI

INFODOM



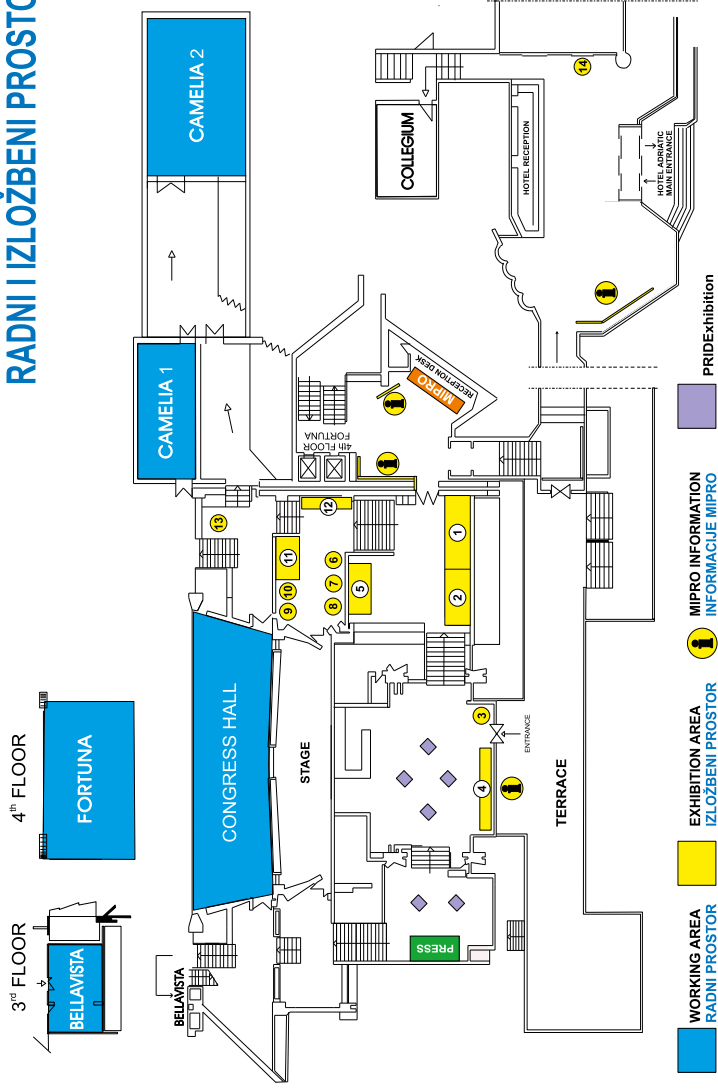
BRONZE SPONSORS · BRONČANI SPONZORI



SPONSORS · SPONZORI



EXHIBITION AREA AND LECTURE ROOMS RADNI I IZLOŽBENI PROSTOR



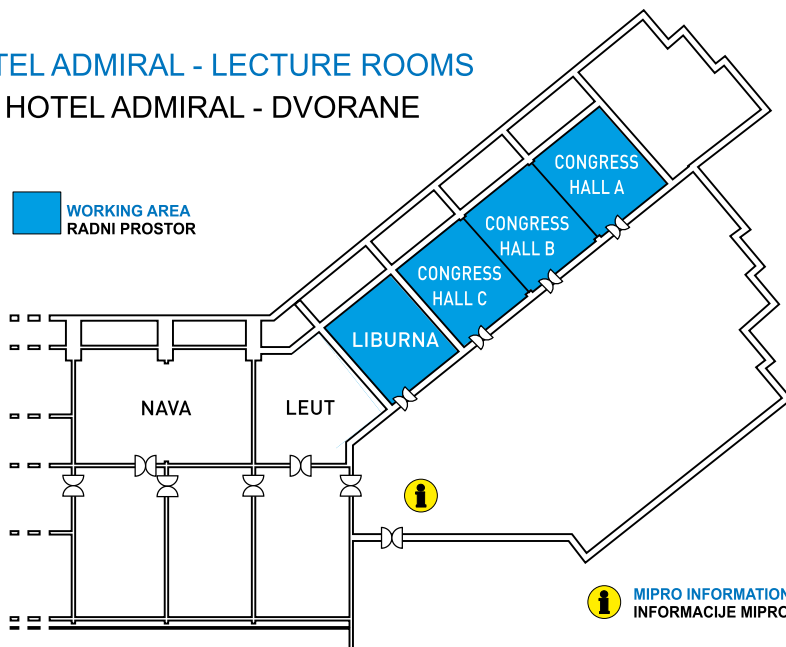
EXHIBITORS / IZLAGAČI

1. EBSCO Information Services s.r.o. Prague
2. MJERNE TEHNOLOGIJE d.o.o. Zagreb
3. MICRO-LINK d.o.o. Zagreb
4. COWORKING CLUB «SILOS» Rijeka
5. GRAD RIJEKA
6. SELMET d.o.o. Zagreb
7. ECHO d.o.o. Strizivojna
8. UDRUGA INOVATORA Zagreb
9. BUG d.o.o. Zagreb
10. VIDI-TO d.o.o. Zagreb
11. ROHDE & SCHWARZ ÖSTERREICH
Predstavništvo Ljubljana
12. ODAŠILJAČI I VEZE d.o.o. Zagreb
13. IEEE
14. 3T.CABLE d.o.o. Opatija

HOTEL ADMIRAL - LECTURE ROOMS

HOTEL ADMIRAL - DVORANE

 WORKING AREA
RADNI PROSTOR



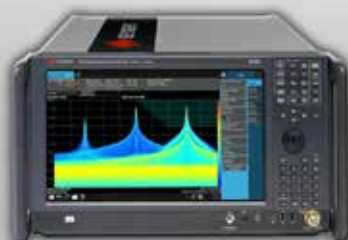
Tvrtka specijalizirana za mjerenja
u telekomunikacijama i elektrotehnici

Prodaja mjerne opreme, najam, izvođenje mjerenja,
specijalizirani treninzi, tehničke konzultacije

Djelatnici tvrtke su inženjeri s dugogodišnjim
iskustvom na ovom području



EXFO



www.mTEH.hr

HOTEL	HALL / DVORANA	30.05. MONDAY / PONEDELIJAK		31.05. TUESDAY / UTORAK		01.06. WEDNESDAY / SRIJEDA		02.06. THURSDAY / ČETVRTAK		03.06. FRIDAY / PETAK	
		A.M. / DOPODNE	P.M. / POPODNE	A.M. / DOPODNE	P.M. / POPODNE	A.M. / DOPODNE	P.M. / POPODNE	A.M. / DOPODNE	P.M. / POPODNE	A.M. / DOPODNE	P.M. / POPODNE
GRAND HOTEL ADRIATIC	CONGRESS KONGRESNA DVORANA		09.00-13.00 CE	15.00-19.00 CE	10.00-13.00 OPENING CEREMONY Svečano otvaranje	14.30-19.00 Hrvatski forum o upravljanju internetom (CRO-IGF)	09.00-12.30 CLOUD DAY	13.30-19.00 CLOUD DAY			
	FORTUNA	09.00-12.30 HEP	15.30-19.00 HEP	15.00-17.00 III. Forum o inovacijama i UHF	15.00-16.30 Svečano otvaranje	16.30-19.00 HPC for SME Forum	09.00-13.00 miproBIS	15.00-17.00 Uspješna inovacija u malim i srednjim poduzećima	09.00-14.00 ISS		
	BELLAVISTA	10.00-13.00 CCE	14.00-17.00 CCE	14.00-17.00 CCE		15.00-19.00 DE-GLGPS	09.00-13.00 MEET	15.00-19.00 MEET	09.00-13.00 MEET		
	CAMELIA 1	09.00-12.15 IRP	15.00-17.00 IRP	09.00-13.00 SP	15.00-19.00 SP	15.00-19.00 MIPRO INOVA	09.00-13.00 CTS	15.00-19.00 Functional Layers in Industrial Innovation	09.00-13.00 CE		
	CAMELIA 2			09.00-13.30 BiFord CIS	15.00-19.30 CIS	15.00-17.00 Prednosti elektroničkog poslovanja i gotovinskih plaćanja	09.00-13.00 DC VIS	15.00-19.00 DC VIS	09.00-13.00 DC VIS		
HOTEL ADMIRAL	VOLTA 1				19.30-23.00 EuroCloud Award 2016						
	THE BEACH PLAZA GHA					19.30-21.30 Cocktail					
	LIBURNA					15.00-19.00 CTI	09.00-13.00 CTI	15.00-19.00 CTI	09.00-13.00 CTI		
	CONGRESS KONGRESNA DVORANA C	09.00-13.30 eWall	15.00-19.00 eWall	09.00-13.30 eWall	15.00-17.00 eWall	14.00-18.00 DRIIS	08.00-18.00 SESAME Net Consortium Meeting				
	CONGRESS KONGRESNA DVORANA B			10.00-12.00 Last Minute Event	15.00-19.00 CTI	16.00-18.00 Last Minute Event	10.00-12.00 Last Minute Event	16.00-18.00 Last Minute Event			
	CONGRESS KONGRESNA DVORANA A	10.15-12.30 ECSA	13.30-16.30 ECSA	09.30-12.30 ECSA	13.30-16.00 ECSA	15.00-19.00 CE	09.00-13.00 CE	15.00-19.00 CE			

GENERAL EVENTS
ZAJEDNIČKE AKTIVNOSTI

PANELS AND WORKSHOPS
OKRUGLI STOLOVI I RADIONICE

PRESENTATIONS
STRUČNE PREZENTACIJE

TUTORIALS
SEMINARI

CONFERENCES
SAVJETOVANJA

Welcome to the leading non-commercial ICT convention in the region – MIPRO 2016

Numerous organizers, patrons and sponsors of the International Convention MIPRO 2016, organized in the mediteranean and middle European atmosphere of Opatija, are proud to present the main ICT trends in industry, education, science and local government to a great number of participants from more than 30 countries.

MIPRO is rich with various themes and forms of presentation. It consists of 10 conferences dedicated to particular fields of high technologies, several round tables analyzing the impact of ICT on economic and social development, workshops, tutorials, forums and thematic days addressed to specific technological themes.

MIPRO 2016 will offer you a lot of technological novelties applicable in practice. You will have lots of opportunities to meet and establish new contacts with colleagues of the same or similar profession and field of interest.

What you're not going to experience at MIPRO are boring commercial data that look more alike sport records which have no further significance next day.

Come to always beautiful and sunny Opatija and take part in MIPRO 2016. Take a role in the epicenter of ICT events in the region from May 30 to June 3, 2016.



Professor Petar Biljanović, PhD
International Program Committee General Chair

Dobrodošli na vodeći nekomercijalni ICT skup u regiji – MIPRO 2016

Brojni organizatori, suorganizatori i sponzori Međunarodnog skupa MIPRO 2016 izuzetno su sretni što mogu u mediteranskom i srednjoeuropskom ambijentu grada Opatije brojnim sudionicima iz preko trideset zemalja prezentirati glavne ICT trendove u industriji, obrazovanju, znanosti i javnoj upravi.

MIPRO je skup bogat i po temama kojima se bavi i po formama prezentiranja sadržaja. Čine ga deset konferencija posvećenih užim područjima visokih tehnologija, nekoliko okruglih stolova koji analiziraju utjecaj razvoja ICT-a na gospodarski i društveni razvoj, te radionice, seminari, forumi i tematski dani posvećeni određenim tehnološkim temama.

Na skupu MIPRO 2016 bit ćete "bombardirani" tehnološkim novostima koje su našle primjenu u praksi, koje nisu same sebi svrha. Također ćete uspostaviti kontakt s kolegama iste ili slične struke koji rade u različitim segmentima društva.

Ono čime nećete biti "bombardirani" su dosadni kratkoživući komercijalni podaci koji sliče sportskim rekordima koji već sutra nemaju nikakav trajniji značaj.

Dođite u uvijek lijepu i sunčanu Opatiju na MIPRO 2016 i budite od 30.05. do 3.06. 2016. u strogom epicentru ICT zbivanja u regiji.

Prof.dr.sc. Petar Biljanović
Predsjednik Međunarodnog programskog odbora

Contents

Sadržaj

01

GENERAL INFORMATION OPĆE INFORMACIJE

Working Time · Radno vrijeme	6
Terms · Rokovi	7
Hotel Reservation · Rezervacija hotela	7
Program for Accompanying Persons	8
Registration Fees · Kotizacije	8

02

GENERAL EVENTS ZAJEDNIČKI DOGAĐAJI

Formal Opening · Svečano otvaranje	10
Plenary Session · Plenarna rasprava	
<i>The Digital Transformation of Enterprises</i>	
<i>Digitalna transformacija poduzeća</i>	10
Panels · Okrugli stolovi	
1. III. Forum o budućnosti UHF pojasa –	
<i>digitalna zemaljska televizija i druga</i>	
<i>digitalna dividenda</i>	10
2. <i>Financiranje izgradnje mreža za</i>	
<i>širokopojasni pristup gdje ne postoji</i>	
<i>komercijalni interes korištenjem Europskih</i>	
<i>strukturnih i investicijskih fondova (ESI)</i>	11
3. <i>Poboljšanje sustava javne sigurnosti s LTE</i>	11
4. <i>Hrvatski forum o upravljanju internetom</i>	
<i>(CRO-IGF)</i>	12
5. <i>eOkoliš: dobiti umreženog društva</i>	12
6. <i>Prednosti elektroničkog u odnosu na</i>	
<i>gotovinsko plaćanje</i>	13
7. <i>HPC Technologies and Applications for SMEs</i>	13
8. <i>Utjecaj novih tehnologija na poslovanje u</i>	
<i>turizmu</i>	13
9. <i>Stvaranje konkurentne inovacije i zaštita</i>	
<i>inovacije od konkurenata</i>	14
10. <i>Classification of Functional Layers in</i>	
<i>Industrial Automation</i>	14
Workshop · Radionica	
<i>ECSA-PF EuroCloud STAR Audit Professional</i>	15
KONČAR – Moderna ICT rješenja, prakse i	
procesi	15
Cloud Day (in Croatian)	
Dan računalstva u oblaku	15

Conference eWALL · Konferencija eWALL	16
Conference DRIIS · Konferencija DRIIS	17
EuroCloud AWARD 2016	18

03

CONFERENCES SAVJETOVANJA

MEET Microelectronics, Electronics and	
Electronic Technology	19
Mikroelektronika, elektronika i elektronička	
tehnologija	
DC VIS Distributed Computing, Visualization	
and Biomedical Engineering	22
Raspodijeljeno računarstvo, vizualizacija i	
biomedicinsko inženjerstvo	
CTI Telecommunications & Information	26
Telekomunikacije i informacije	
CE Computers in Education	30
Računala u obrazovanju	
CTS Computers in Technical Systems	34
Računala u tehničkim sustavima	
CIS Intelligent Systems	36
Inteligentni sustavi	
ISS Information Systems Security	38
Sigurnost informacijskih sustava	
miproBIS Business Intelligence Systems	40
Poslovni inteligentni sustavi	
DE/GLGPS Digital Economy and	
Government, Local Government, Public	
Services	41
Digitalna ekonomija i uprava, lokalna uprava,	
javni servisi	
SP MIPRO Junior - Student Papers	42
MIPRO Junior - radovi studenata	

04

INNOVATIONS INOVIACIJE

MIPRO-INOVA	
Innovative High-Tech Products and Services	43
Inovativni High-Tech proizvodi i usluge	



05

CONTINUING EDUCATION – TUTORIALS KONTINUIRANO OBRAZOVANJE – SEMINARI

HEP Information and Communication Technology in the Electric Power Sector	44
<i>Informacijska i komunikacijska tehnologija u elektroprivrednoj djelatnosti</i>	
IRP Implementation of Regulatory Policy	45
<i>Implementacija regulatorne politike</i>	
CCE „Correct by Design” – the Competetive Edge with Modern Electrical CAE/CAD/CAM Technologies	46
<i>Usporedno inženjerstvo - Kako pobijediti u tržišnoj utrci pomoću modernih elektroničkih CAE/CAD/CAM programskih alata</i>	

06

EXHIBITIONS IZLOŽBE

Exhibition of equipment, services, technical and technological solutions	47
<i>Izložba opreme, usluga i tehničko-tehnoloških rješenja</i>	
PRIDE - Project Information and Dissemination Event	47

For all further information concerning the tutorial and conference programs, please contact the Program Committee General Chair, Professor **Petar Biljanović**, Faculty of Electrical Engineering and Computing, Unska 3, HR-10000 Zagreb, Croatia, phone: +385 1 6129 953, +385 98 1374 357, fax: +385 1 6129 653, e-mail: petar.biljanovic@fer.hr

For organizational and technical questions, please contact **Office MIPRO**, Kružna 8/II, P.O. Box 303, HR-51001 Rijeka, Croatia, phone/fax: +385 51 423 984, e-mail: mipro@mipro.hr.

For general media inquiries, please contact our PR manager **Vladimir Mrvoš**, phone: +385 91 250 1729; e-mail: vladimir.mrvos@mipro.hr

Za sve programske informacije kontaktirajte predsjednika Programskog odbora prof. dr. sc. **Petra Biljanovića**, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Unska 3, HR-10000 Zagreb, tel.: +385 1 6129 953, +385 98 1374 357, fax: +385 1 6129 653, e-mail: petar.biljanovic@fer.hr.

Za organizacijska i tehnička pitanja kontaktirajte **Ured MIPRO**, Kružna 8/II, p.p. 303, HR-51001 Rijeka, tel/fax: +385 51 423 984, e-mail: mipro@mipro.hr.

Za sve informacije koje se tiču medija kontaktirajte voditelja PR službe **Vladimira Mrvoša**, tel.: +385 91 250 1729; e-mail: vladimir.mrvos@mipro.hr.

PRESS CENTER

Press center will be available from Tuesday, May 31 till Thursday, June 2, 2016 in Grand hotel Adriatic with all the benefits for accredited journalists. For detailed information please contact our PR manager **VLADIMIR MRVOŠ**, phone: +385 91 250 17 29; e-mail: vladimir.mrvos@mipro.hr.

PRESS CENTAR

Od utorka 31.5. do četvrtka 2.6.2016. u Grand hotelu Adriatic radit će Press Centar sa svim pogodnostima za akreditirane novinare. Detaljnije informacije daje PR MIPRO-a **Vladimir Mrvoš**, tel.: +385 91 250 17 29; e-mail: vladimir.mrvos@mipro.hr.

TIMETABLE · MIKROSATNICA <http://www.mipro.hr>

Organizer maintains the right to make minor changes in the program. · Organizator zadržava pravo manjih izmjena u programu skupa.

01. GENERAL INFORMATION

OPĆE INFORMACIJE

UNDER THE AUSPICES OF · **POKROVITELJI**

- MINISTRY OF SCIENCE, EDUCATION AND SPORTS OF THE REPUBLIC OF CROATIA
[MINISTARSTVO ZNANOSTI, OBRAZOVANJA I SPORTA REPUBLIKE HRVATSKE](#)
- MINISTRY OF MARITIME AFFAIRS, TRANSPORT AND INFRASTRUCTURE OF THE REPUBLIC OF CROATIA
[MINISTARSTVO POMORSTVA, PROMETA I INFRASTRUKTURE REPUBLIKE HRVATSKE](#)
- MINISTRY OF ENTREPRENEURSHIP AND CRAFTS OF THE REPUBLIC OF CROATIA
[MINISTARSTVO PODUZETNIŠTVA I OBRTA REPUBLIKE HRVATSKE](#)
- MINISTRY OF PUBLIC ADMINISTRATION OF THE REPUBLIC OF CROATIA
[MINISTARSTVO UPRAVE REPUBLIKE HRVATSKE](#)
- CROATIAN CHAMBER OF ECONOMY
[HRVATSKA GOSPODARSKA KOMORA](#)
- PRIMORSKO-GORANSKA COUNTY
[PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA](#)
- CITY OF RIJEKA
[GRAD RIJEKA](#)
- CITY OF OPATIJA
[GRAD OPATIJA](#)
- CROATIAN REGULATORY AUTHORITY FOR NETWORK INDUSTRIES
[HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA ZA MREŽNE DJELATNOSTI](#)
- CROATIAN POWER EXCHANGE - CROPEX
[HRVATSKA BURZA ELEKTRIČNE ENERGIJE - CROPEX](#)

TECHNICAL COSPONSORSHIP · **TEHNIČKO KOSPONZORSTVO**

- IEEE Region 8

SPONSORS · **SPONZORI**

- ERICSSON NIKOLA TESLA Zagreb
- T-CROATIAN TELECOM Zagreb
[T-HRVATSKI TELEKOM Zagreb](#)
- KONČAR - ELECTRICAL INDUSTRIES Zagreb
[KONČAR - ELEKTROINDUSTRIJA Zagreb](#)
- HEP - CROATIAN ELECTRICITY COMPANY Zagreb
[HEP - HRVATSKA ELEKTROPRIVREDA Zagreb](#)
- INFODOM Zagreb
- HEWLETT PACKARD CROATIA Zagreb
[HEWLETT PACKARD HRVATSKA Zagreb](#)
- IN2 Zagreb
- TRANSMITTERS AND COMMUNICATIONS COMPANY Zagreb
[ODAŠILJAČI I VEZE Zagreb](#)
- STORM COMPUTERS Zagreb
- NOKIA Zagreb
- VIPnet Zagreb
- KING ICT Zagreb
- MICROSOFT CROATIA Zagreb
[MICROSOFT HRVATSKA Zagreb](#)
- MJERNE TEHNOLOGIJE Zagreb
- ALTPRO Zagreb
- DANIELI AUTOMATION Buttrio, Italy
- SELMET Zagreb
- IB-PROCADD Ljubljana, Slovenia
- NOMEN Rijeka



ORGANIZER · ORGANIZATOR

- MIPRO Croatian Society
[Hrvatska udruga MIPRO](#)

PATRONS · SUORGANIZATORI

- UNIVERSITY OF RIJEKA
[SVEUČILIŠTE U RIJECI](#)
- UNIVERSITY OF ZAGREB
[SVEUČILIŠTE U ZAGREBU](#)
- IEEE Croatia Section
- IEEE Croatia Section Computer Chapter
- IEEE Croatia Section Electron Devices/Solid-State Circuits Societies Joint Chapter
- IEEE Croatia Section Education Chapter
- IEEE Croatia Section Communications Chapter
- T-CROATIAN TELECOM Zagreb
[T-HRVATSKI TELEKOM Zagreb](#)
- ERICSSON NIKOLA TESLA Zagreb
- KONČAR – ELECTRICAL INDUSTRIES Zagreb
[KONČAR – ELEKTROINDUSTRIJA Zagreb](#)
- HEP – CROATIAN ELECTRICITY COMPANY Zagreb
[HEP – HRVATSKA ELEKTROPRIVREDA Zagreb](#)
- VIPnet Zagreb
- UNIVERSITY OF ZAGREB, FACULTY OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTING
[SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA](#)
- RUĐER BOŠKOVIĆ INSTITUTE Zagreb
[INSTITUT RUĐER BOŠKOVIĆ Zagreb](#)
- UNIVERSITY OF RIJEKA, FACULTY OF MARITIME STUDIES
[SVEUČILIŠTE U RIJECI, POMORSKI FAKULTET](#)
- UNIVERSITY OF RIJEKA, FACULTY OF ENGINEERING
[SVEUČILIŠTE U RIJECI, TEHNIČKI FAKULTET](#)
- UNIVERSITY OF RIJEKA, FACULTY OF ECONOMICS
[SVEUČILIŠTE U RIJECI, EKONOMSKI FAKULTET](#)
- UNIVERSITY OF ZAGREB, FACULTY OF ORGANIZATION AND INFORMATICS Varaždin
[SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET ORGANIZACIJE I INFORMATIKE, Varaždin](#)
- UNIVERSITY OF RIJEKA, FACULTY OF TOURISM AND HOSPITALITY MANAGEMENT
[SVEUČILIŠTE U RIJECI, FAKULTET ZA MENADŽMENT U TURIZMU I UGOSTITELJSTVU](#)
- POLYTECHNIC OF ZAGREB
[TEHNIČKO VELEUČILIŠTE U ZAGREBU](#)
- EUROCLOUD CROATIA
[EUROCLOUD HRVATSKA](#)
- CROATIAN REGULATORY AUTHORITY FOR NETWORK INDUSTRIES
[HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA ZA MREŽNE DJELATNOSTI](#)
- CROATIAN POST
[HRVATSKA POŠTA](#)
- ERSTE&STEIERMÄRKISCHE BANK
- SELMET Zagreb
- CISEX Zagreb
- KERMAS ENERGIJA Zagreb
- REZULTANTA Zagreb
- RIVER PUBLISHERS Aalborg

INTERNATIONAL PROGRAM COMMITTEE · MEĐUNARODNI PROGRAMSKI ODBOR

Petar Biljanović (Croatia) – General Chair/**predsjednik**, Slavko Amon (Slovenia), Vesna Anđelić (Croatia), Michael E. Auer (Austria), Mirta Baranović (Croatia), Almir Badnjević (Bosnia and Herzegovina), Bartosz Bebel (Poland), Ladjel Bellatreche (France), Eugen Brenner (Austria), Andrea Budin (Croatia), Željko Butković (Croatia), Željka Car (Croatia), Matjaž Colnarič (Slovenia), Alfredo Cuzzocrea (Italy), Marina Čičin-Šain (Croatia), Marko Delimar (Croatia), Todd Eavis (Canada), Maurizio Ferrari (Italy), Bekim Fetaji (Macedonia), Tihana Galinac Grbac (Croatia), Paolo Garza (Italy), Liljana Gavrilovska (Macedonia), Matteo Golfarelli (Italy), Stjepan Golubić (Croatia), Francesco Gregoretti (Italy), Stjepan Groš (Croatia), Niko Guid (Slovenia), Yike Guo (United Kingdom), Jaak Henno (Estonia), Ladislav Hluchy (Slovakia), Vlasta Hudek (Croatia), Željko Hutinski (Croatia), Mile Ivanda (Croatia), Hannu Jaakkola (Finland), Leonardo Jelenković (Croatia), Dragan Jevtić (Croatia), Robert Jones (Switzerland), Peter Kacsuk (Hungary), Aneta Karaivanova (Bulgaria), Mladen Mauher (Croatia), Igor Mekjavic (Slovenia), Branko Mikac (Croatia), Veljko Milutinović (Serbia), Vladimir Mrvoš (Croatia), Jadranko F. Novak (Croatia), Jesus Pardillo (Spain), Nikola Pavešić (Slovenia), Vladimir Peršić (Croatia), Tomislav Pokrajčić (Croatia), Slobodan Ribarić (Croatia), Janez Rozman (Slovenia), Karolj Skala (Croatia), Ivanka Sluganović (Croatia), Vlado Struk (Croatia), Uroš Stanić (Slovenia), Ninoslav Stojadinović (Serbia), Jadranka Šunde (Australia), Aleksandar Szabo (Croatia), Laszlo Szirmay-Kalos (Hungary), Davor Šarić (Croatia), Dina Šimunić (Croatia), Zoran Šimunić (Croatia), Dejan Škvorc (Croatia), Antonio Teixeira (Portugal), Edvard Tijan (Croatia), A. Min Tjoa (Austria), Roman Trobec (Slovenia), Sergio Uran (Croatia), Tibor Vámos (Hungary), Mladen Varga (Croatia), Marijana Vidas-Bubanja (Serbia), Boris Vrdoljak (Croatia), Damjan Zazula (Slovenia)

MEDIA PARTNERS · MEDIJSKI POKROVITELJI

- ib-proCADD ● Novi list ● OPEN infoTrend ● PC chip ● Vidi ● BUG ● IT biz Crunch
- Radio Rijeka ● racunalo.com ● RadioBit ● rep.hr ● rijeka KLIK ● Ultra link
- ICT Business ● poduckun.net ● sat-multimedia.com

WORKING TIME · RADNO VRIJEME

DATE DATUM	RECEPTION PRIJEMNI URED	EXHIBITION IZLOŽBA
30.05.2016., Monday · ponedjeljak	08 ⁰⁰ – 19 ⁰⁰	16 ⁰⁰ – 19 ⁰⁰
31.05.2016., Tuesday · utorak	08 ³⁰ – 19 ⁰⁰	08 ⁰⁰ – 19 ⁰⁰
01.06.2016., Wednesday · srijeda	08 ⁰⁰ – 19 ⁰⁰	08 ⁰⁰ – 19 ⁰⁰
02.06.2016., Thursday · četvrtak	08 ⁰⁰ – 19 ⁰⁰	08 ⁰⁰ – 19 ⁰⁰
03.06.2016., Friday · petak	08 ³⁰ – 14 ⁰⁰	08 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰

The detailed schedule for all MIPRO 2016 events will be placed on bulletin boards and at www.mipro.hr. All registered participants have free access to plenaries, panels, exhibition and program-professional presentations with obligatory badge carrying.

Mikrosatnica svih događanja na MIPRO 2016 bit će istaknuta na oglasnim pločama i na www.mipro.hr. Svim registriranim sudionicima slobodan je pristup plenarnom radu, okruglim stolovima, izložbi i programsko-stručnim prezentacijama uz obavezno nošenje bedževa.

TERMS · ROKOVI

- until / do 16.05.2016. Hotel reservation · [Rezervacija hotela](#)
- until / do 16.05.2016. Registration and fee payment · [Prijava i uplata kotizacije](#)
- 30.05.2016. Delivery of exhibition materials and construction of stands
[Doprema izložbenih eksponata i postavljanje izložbi](#)
- 30.05.2016. Opening of the exhibition at 4⁰⁰ p.m.
[Početak rada u 16⁰⁰ sati](#)
- 03.06.2016. End of the exhibition at 2⁰⁰ p.m.
[Završetak rada u 14 sati i otprema eksponata](#)

HOTEL RESERVATION · REZERVACIJA HOTELA

Please arrange your accommodation in time, no later than May 16, 2016.

For all information please contact: Reservation office in Grand Hotel Adriatic d.d. Opatija, phone +385 (0)51 719 010, fax +385 (0)51 719 015 or e-mail: info@hotel-adriatic.hr.

For all accommodation inquiries at hotels Admiral and Istra, please contact Liburnia Riviera Hotel's Reservation centre: phone +385 (0)51 710 444, fax +385 (0)51 710 399 or e-mail reservations@remisens.com.

Molimo Vas da rezervirate hotel što prije, a najkasnije do 16.05.2016.

Za sve potrebne informacije obratite se na Rezervacijski ured Grand hotela Adriatic d.d. Opatija, tel. +385 (0)51 719 010, fax +385 (0)51 719 015 ili e-mail: info@hotel-adriatic.hr.

Rezervacija smještaja u hotelima Admiral i Istra vrši se putem Rezervacijskog centra Liburnia Riviera hotela: tel. +385 (0)51 710 444, fax +385 (0)51 710 399 ili e-mail reservations@remisens.com.

HOTELS HOTELI	NIGHT & BREAKFAST NOĆENJE S DORUČKOM		HALF BOARD POLUPANSION		FULL BOARD PUNI PANSION	
	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2
ADRIATIC I *****	77	52	85	60	98	73
ADRIATIC II ***	60	40	68	48	81	61
ADMIRAL *****	76	60	81	65	-	-
ISTRA ***	49	36	54	41	-	-

All prices are in EUR. The daily tax is not included in the above prices and amounts to EUR 0,95 per person and day.

Sve cijene su izražene u EUR, a plaća se u kunama prema važećem tečaju HNB-a na dan plaćanja. Boravišna pristojba nije uključena u cijenu i iznosi 0,95 EUR po osobi dnevno.

PROGRAM FOR ACCOMPANYING PERSONS

For accompanying persons we propose some of the many programmes offered by the tourist agencies of Opatija. For more information, please ask at Grand Hotel Adriatic Opatija (www.hotel-adriatic.hr) or send an e-mail to the address info@hotel-adriatic.hr. Shorter and longer excursions are offered to the nearby City of Rijeka, the picturesque Istrian Peninsula with a string of charming medieval small towns, the world-renown Brioni islands, the mountainous region of Gorski Kotar, or a bit further Venice with its lagoons. In any case, see the sights of Opatija, visit her beautiful parks, one of the oldest seafront promenades on the Mediterranean which links the settlements of Volosko, Ičići, Ika and Lovran with Opatija, the Croatian Museum of Tourism, numerous restaurants and Viennese cafes with a first-class offer.

Last but not least, experience Kvarner Bay and Opatija by taking a pleasant boat trip from Opatija's harbour or visit Učka Nature Park with magnificent views from the peak Vojak (1400m).

REGISTRATION FEES · KOTIZACIJE

EVENTS DOGAĐAJI	PRICES IN EUR · CIJENA U EUR (plaća se po srednjem tečaju Narodne banke Hrvatske na dan uplate)	
	FEES · KOTIZACIJE	
	till / do 16.05.2016.	after / iza 16.05.2016.
MEET	200	220
DC VIS	200	220
CTI	200	220
CE	200	220
CTS	200	220
CIS	200	220
ISS	200	220
DRIIS	50	60
miproBIS	200	220
DE/GLGPS	200	220
SP - MIPRO Junior	100	110
BiForD	200	220
CTI-ACROSS	200	220
MIPRO-INOVA	50	60
HEP + JEDNO SAVJETOVANJE	220	240
IRP + JEDNO SAVJETOVANJE	200	220
CCE	120	130
CLOUD DAY	50	60

Members of MIPRO or IEEE have a 20 EUR fee discount. Members of MIPRO, IEEE or CISEx have a 5 EUR fee discount for MIPRO-INOVA.

The unique fee for students (undergraduate and graduate) and secondary school teachers is 100 EUR (without any additional discount). Discount doesn't apply to PhD students. There will be a 10% discount for the registration fee to those participants who are attending more than one tutorial or conference.

Članovi MIPRO i IEEE imaju popust od 20 eura. Za MIPRO-INOVA članovi MIPRO, IEEE i CISEx imaju popust od 5 eura.

Preddiplomski i diplomski studenti te nastavnici osnovnih i srednjih škola plaćaju jedinstvenu kotizaciju od 100 eura bez prava na dodatni popust. Popust se ne odnosi na studente doktorskog studija. Sudionicima koji sudjeluju na više seminara ili savjetovanja, ukupna kotizacija umanjuje se za 10%.

REGISTRATION · PRIJAVA

Conference fee payment can be done after the registration is processed.

Registration can be made online at www.mipro.hr or via e-mail mipro@mipro.hr.

The fee is payable in EUR to the following IBAN of **MIPRO Croatian Society** (MIPRO, Kružna 8/II, P.O. Box 303, HR-51001 Rijeka, Croatia):

HR9824020061100139672

at Erste & Steiermärkische Bank d.d., Jadranski trg 3a, HR-51000 Rijeka, Croatia (SWIFT: ESBCHR22), with the name of the person registered.

Note that bank charges are at the expense of the debtor.

The fee includes:

- MIPRO 2016 CD Proceedings
- Official opening program (plenary session) with cocktail party on Wednesday, 01.06.16. from 7³⁰ p.m. until 9³⁰ p.m. (Grand hotel Adriatic)

MIPRO izdaje potvrde obveznicima stručnog usavršavanja na njihov zahtjev.

VAŽNO!

Sudionici plenarnih tema, okruglih stolova i pratećih aktivnosti, koji nisu registrirani putem seminara ili savjetovanja, obavezni su se po dolasku registrirati na Prijemnom uredu MIPRO, gdje će dobiti bedževe i sve potrebne informacije.

Nošenje bedževa je **obavezno** u svim prostorima odvijanja aktivnosti MIPRO-a. Osobe bez bedževa nemaju pravo pristupa niti jednom događaju.

Kotizacija se plaća na temelju Prijave za MIPRO 2015. Prijava se vrši on-line preko portala www.mipro.hr ili putem e-maila mipro@mipro.hr.

OIB/porezni broj udruge je **67645105540**. Sudionici iz Hrvatske plaćaju u kunama (HRK) po srednjem tečaju Hrvatske narodne banke na dan uplate na IBAN MIPRO-a **HR9824020061100139672**

kod Erste & Steiermärkische Bank d.d. Rijeka s naznakom "ime i prezime osobe za koju se uplaćuje + kratica odabranog događaja".

Kotizacija uključuje:

- PDV 25% - porez na dodanu vrijednost
- CD zbornik radova skupa MIPRO 2016
- svečani program (plenarni rad) s koktelom u srijedu 01.06.16. s početkom od 19³⁰ do 21³⁰ sati (Grand hotel Adriatic)

Uplate se, kao i prijave, rade za svaku osobu pojedinačno. Budući da banka u izvodu dostavlja MIPRO-u samo uplaćeni iznos, molimo vas da nam e-mailom ili faksom pošaljete kopiju o obavljenoj uplati.

■ LAST MINUTE EVENT!

U dogovoru s Petrom Biljanovićem, petar.biljanovic@gmail.com, možete i nakon primitka tisknog Programa organizirati svoj događaj u **Last Minute Event** terminima označenima u tablici *Prikaz rada savjetovanja, seminara i stručnih pratećih sadržaja* skupa MIPRO 2016.

02. GENERAL EVENTS

ZAJEDNIČKI DOGAĐAJI ZA SVE SUDIONIKE SKUPA

FORMAL OPENING · SVEČANO OTVARANJE

(Formal Opening and Plenary session will be simultaneously translated)

01.06.16 10⁰⁰-13⁰⁰ Congress Hall · [Kongresna dvorana](#), Grand hotel Adriatic

Opening Addresses of Sponsors, Patrons and Guests

[Pozdravne riječi sponzora, pokrovitelja i gostiju](#)

PLENARY SESSION · PLENARNA RASPRAVA

- **The Digital Transformation of Enterprises**
(How to speed up an industrial development with cooperation of the economy, universities and public services?)
- **Digitalna transformacija poduzeća**
(Kako ubrzati industrijski razvoj suradnjom gospodarstva, sveučilišta i državne uprave?)

Moderator · [Moderator](#): Vedran Mornar

Chair · [Voditelj](#): Slavko Vidović

Predicted panelists · [Predviđeni panelisti](#): Darinko Bago, Gordana Kovačević, Zdeslav Matić, Ivan Vidaković, predstavnici sveučilišta ...

Ključna pitanja kojima će se panel baviti: Kako i koje digitalne tehnologije utječu na gospodarske aktivnosti i na konkurentnost? Što je i kako funkcionira "digitalno poduzeće"? Koje su najvažnije infrastrukture za digitalne servise te što može slobodno koristiti gospodarstvo? Koje su kompetencije i stilovi vođenja potrebni liderima u digitalnom gospodarstvu i na digitalnim radnim mjestima? Koje primjere iz hrvatskog gospodarstva možemo navesti kao primjere dobre prakse od kojih možemo učiti?

01.06.16. 7³⁰-9³⁰ p.m.

COCKTAIL FOR PARTICIPANTS AND GUESTS, the beach of the Grand Hotel Adriatic

01.06.16. 19³⁰-21³⁰ sati

[KOKTEL ZA SUDIONIKE, GOSTE I UZVANIKE, obala Grand hotela Adriatic](#)

OKRUGLI STOLOVI · PANELS (In Croatian language)

1 III. Forum o budućnosti UHF pojasa – digitalna zemaljska televizija i druga digitalna dividenda

- 31.05.16., 15⁰⁰-17⁰⁰ Dvorana Fortuna, Grand hotel Adriatic

Organizatori: MIPRO i HAKOM

Kontakt osoba: Ana Katalinić Mucalo, ana.katalinic@hakom.hr (HAKOM)

Moderatorica: Ana Katalinić Mucalo (HAKOM)

Uvodničari: HAKOM, MPPI, HT, VIPnet, Tele2

Cilj okruglog stola: Cilj ovog okruglog stola je pojašnjenje strateških odrednica i ključnih odluka u okviru Strategije prelaska digitalne zemaljske televizije na sustav DVB-T2 i dodjele frekvencijskog pojasa od 700 MHz, informirati zainteresirane o planiranim aktivnostima i aktivnostima koje su u tijeku te potaknuti raspravu o potencijalu za mreže pokretnih komunikacija. Sudionici će dati osvrt na najvažnije aspekte vezane za budućnost UHF pojasa te svoje gledište o tehničkim



i gospodarskim učincima prelaska na DVB-T2 i dodjele druge digitalne dividende. Predstavit će se trenutni status Strategije, pregled međunarodnih aktivnosti te daljnji planovi i zakonodavni okvir u Republici Hrvatskoj, uz posebni naglasak na daljnje vremenske odrednice. Oslobođanje druge digitalne dividende stvara veliki potencijal za razvoj mreža 4. generacije, osiguravanje većih kapaciteta i novih usluga. Na razini EK Digitalna agenda predviđa širokopojasni pristup u svim kućanstvima do 2020., u čijem ostvarivanju može značajno pomoći dodjela druge digitalne dividende za mreže pokretnih komunikacija.

2. Financiranje izgradnje mreža za širokopojasni pristup gdje ne postoji komercijalni interes korištenjem Europskih strukturnih i investicijskih fondova (ESI) 31.05.16., 17⁰⁰-19⁰⁰ Dvorana Fortuna, Grand hotel Adriatic

Organizatori: MIPRO i HAKOM

Voditelj i kontakt osoba: Mislav Hebel, mislav.hebel@hakom.hr (HAKOM)

Moderatorica: Ana Katalinić Mucalo (HAKOM)

Uvodničari: HAKOM, MPPI (Uprava za EU fondove i Uprava zračnog prometa, elektroničkih komunikacija i pošte), Ministarstvo za izobraževanje, znanost i šport (Republika Slovenija)

Cilj okruglog stola: Za ispunjenje ciljeva Digitalne Agende za Europu 2020, u dijelu promicanje brzog i ultra-brzog pristupa internetu, potrebno je što efikasnije iskoristiti sredstva EU fondova kao i sredstva iz ostalih izvora (privatna i državna) za izgradnju širokopojasne infrastrukture na područjima gdje ne postoji komercijalni interes operatora. Isključenost RH kao cjeline, odnosno pojedinih regija unutar nje, iz procesa razvoja digitalnog gospodarstva, dugoročno ugrožava ravnomjerni gospodarski razvoj RH. Nakon usvajanja strateških dokumenata vezanih uz razvoj širokopojasnog pristupa internetu (Strategija razvoja širokopojasnog pristupa internetu u RH 2016-2020., Okvirni nacionalni program (ONP)), stvoriti će se preduvjeti za pokretanje projekata za izgradnju pristupnih mreža sljedeće generacije (NGA) korištenjem sredstava iz ESI fondova.

Cilj ovog okruglog stola je objasniti procese i procedure nužne za prijavu projekata izgradnje širokopojasne infrastrukture te objasniti lokalnim i regionalnim samoupravama kome se mogu obratiti te na koji način mogu zatražiti pomoć i dobiti objašnjenja vezanim uz svoje projekte. Predstavit će se i trenutna situacija vezana uz ispunjenje preduvjeta za povlačenje sredstava iz EU fondova. Razgovarat će se i o spremnosti nacionalnih institucija u procesu apsorpcije EU fondova te bi se dale jasne smjernice potencijalnim korisnicima sredstava o koracima nužnim za uspješnu provedbu projekata.

Predstavnici iz Republike Slovenije će prezentirati svoja iskustva vezana uz realizaciju projekata razvoja širokopojasne infrastrukture korištenjem fondova EU.

3. Poboljšanje sustava javne sigurnosti s LTE 31.05.2016., 17⁰⁰-19⁰⁰ Kongresna dvorana C, Hotel Admiral

Organizatori: MIPRO i Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva

Kontakt osoba: Dina Šimunić, dina.simunic@fer.hr (Fakultet elektrotehnike i računarstva)

Cilj okruglog stola: Nastavak poticanja suradnje svih dionika u Republici Hrvatskoj u području javne sigurnosti vezano uz razvoj učinkovitih komunikacijskih sustava. Stoga organizatori pozivaju na aktivno sudjelovanje predstavnike Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Ministarstva pomorstva, prometa i infrastrukture, Hrvatske regulatorne agencije za mrežne djelatnosti, tvrtke Odašiljači i veze d.o.o. i kompanije HT d.d. i Ericsson Nikola Tesla d.d.

4. Hrvatski forum o upravljanju internetom (CRO-IGF)

01.06.2016., 14³⁰-19⁰⁰ Kongresna dvorana, Grand hotel Adriatic

Organizatori: MIPRO, Ministarstvo pomorstva, prometa i infrastrukture, Ministarstvo uprave, Ministarstvo vanjskih i europskih poslova, Hrvatska akademska i istraživačka mreža (CARNet), Pravni fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska udruga poslodavaca, Ericsson Nikola Tesla, Udruga HROpen, Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti (HAKOM)

Voditelj i kontakt osoba: Zdravko Jukić, zdravko.jukic@hakom.hr (HAKOM)

Moderator: Krešo Antonović (MPPI)

Uvodničari i panelisti: Leda Lepri (Ministarstvo uprave), Ivana Milas Klarić (Pravobraniteljica za djecu), Nataša Glavor (CARNet), Andrea Beccalli (ICANN), Hrvoje Lisičar (Pravni fakultet Zagreb), Marko Jurić (Pravni fakultet Zagreb), Adrian Ježina (HUP ICT, VIPNet), Milan Živković (Ericsson Nikola Tesla), Amira Zulić Vrabec (IN2), Domen Savič (Zavod Državljan D)

Cilj foruma i teme: Misija Forumu o upravljanju internetom je povezati sve zainteresirane dionike internetskog lanca vrijednosti oko pitanja koja se tiču upravljanja i regulacije interneta. Forum je otvorena platforma za raspravu i analize problema iz različitih perspektiva svih dionika. Forum nema mandat pregovaranja, niti donošenja odluka, ali može pridonijeti procesu oblikovanja stavova i prijedloga rješenja koja se donose u drugim odgovarajućim tijelima i organizacijama. Podrškom modelu IGF-a na nacionalnoj razini aktivno doprinosimo afirmaciji ideje o novom načinu upravljanja internetom prema načelima sudjelovanja svih zainteresiranih strana - akademske zajednice, industrije, državne uprave i civilnog društva/korisnika interneta. Ovogodišnje teme foruma bit će ljudska prava na internetu, mrežna neutralnost, otvoreni podaci javne uprave i arbitražno rješavanje sporova u .hr domeni.

5. eOkoliš: dobrobiti umreženog društva

01.06.2016., 15⁰⁰-16³⁰ Dvorana Fortuna, Grand hotel Adriatic

Organizatori: MIPRO i kompanija Ericsson Nikola Tesla d.d.

Kontakt osoba: Jasna Glavaš, jasna.glavas@ericsson.com (Ericsson Nikola Tesla)

Uvodničari: predstavnici nacionalnih institucija koje se bave zaštitom prirode i okoliša, sustava javnog zdravstva, gospodarstva, znanstveno-obrazovne zajednice i organizatora

Tema: Ericsson Nikola Tesla uvođenjem pojma eOkoliš u svoju viziju umreženog društva želi omogućiti svakom pojedincu i industriji ostvarivanje svog punog potencijala, ali prije svega imajući na umu važnost očuvanja okoliša u kojem industrija i društvo djeluju. eOkoliš, kao novi koncept u strategiji digitalne Hrvatske, ima za cilj djelovati kao katalizator promjena u načinu suradnje državnih institucija i građana, vezano za pitanja kvalitete okoliša, te omogućiti aktivno uključivanje pojedinaca i gospodarstva u proces zaštite okoliša i prirode.

Cilj: Okruglim stolom namjerava se ukazati na važnost i dosege primjene naprednih informacijsko-komunikacijskih tehnologija u području zaštite i očuvanja okoliša kao jednog od glavnih preduvjeta za razvoj održivog gospodarstva i društva u cjelini te za osiguranje visoke kvalitete života građana. Također je cilj ukazati na činjenicu da uz poljoprivredu, koja je najviše pogođena klimatskim promjenama i promjenama u stanju okoliša, automatizirano prikupljanje i obrada "okolišnih" podataka, može imati multiplikacijski efekt na razvoj drugih strateških grana hrvatskog gospodarstva, kao što su promet i turizam, ali isto tako i na efikasnost nacionalnog sustava javnog zdravstva.

6. Prednosti elektroničkog u odnosu na gotovinsko plaćanje

01.06.2016., 15⁰⁰-17⁰⁰ Dvorana Camelia 2, Grand hotel Adriatic

Organizator: MIPRO

Voditelj: Sergio Uran, sergio.uran@mipro.hr (MIPRO)

Moderator: Vedran Mornar (Sveučilište u Zagrebu, FER)

Uvodničari: Branka Crnković-Stumpf (Ekonomski fakultet u Rijeci), Davor Mance (Ekonomski fakultet u Rijeci)

Tema i cilj: Prema nalazu HNB, 90% fiskaliziranih računa u RH bili su 2014. g. plaćeni gotovim novcem. Uprkos naporima koje izdavatelji i prihvatitelji platnih kartica iz domaćeg financijskog sektora ulažu u edukaciju, razvoj infrastrukture i poticaje za širenje elektroničkog plaćanja, upitno je jesu li postignuti rezultati na razini očekivanog, posebno ukoliko ih se upoređuje s onima koje postižu neke od članica EU.

Koji su uzroci takvom stanju i kako ih otkloniti? Za uvod u raspravu prezentirat će se rezultati analize troškova platnih instrumenata neke od članica EU i ECB (Europska centralna banka) kao i rezultati istraživanja opredjeljenja domaćih kupaca prilikom odabira načina plaćanja. Težište rasprave bit će na prednosti i društvenom značaju elektroničkog načina plaćanja i institucionalizaciji napora za njegovo brže širenje.

Okrugli stol je namijenjen svima koji su aktivni, imaju utjecaj i zanimaju ih zbivanja u sustavu plaćanja u maloprodaji. Pozivaju se svi zainteresirani da se uključe u raspravu na Okruglom stolu pitanjima i sugestijama koje doprinose boljem razumijevanju problema i prepreka koje sputavaju brže širenje elektroničkog plaćanja.

7. HPC Technologies and Applications for SMEs

01.06.2016., 16³⁰-19⁰⁰ Dvorana Fortuna, Grand hotel Adriatic

Organizers: MIPRO i SESAME Net project

Sponsors: Ministry of Entrepreneurship and Crafts, Croatian Chamber of Economy, Ruđer Bošković Institute and Arctur d.o.o.

Contact: Karolj Skala, skala@irb.hr (Ruđer Bošković Institute Zagreb)

Introduction and opening welcome speech: Karolj Skala, Ruđer Bošković Institute Zagreb

Keynote speakers: Max Lemke (EC Head of Unit Complex Systems and Advanced Computing), Karen Padmore (Bangor University), Horst Schwichtenberg (Fraunhofer Institute for Algorithms and Scientific Computing (SCAI)), Enis Afgan (John Hopkins University and Ruđer Bošković Institute), Tomi Ilijaš (ARCTUR d.o.o.)

Project goal: The event is organized as part of the SESAME Net project funded through the European Commission's program for research and innovation - Horizon 2020. The project goal is to raise awareness of benefits and potentials offered by HPC technology. One of the main project objectives is to increase accessibility to HPC technology, resources and expertise for SMEs in order to accelerate the innovation process and time to market, enhance competitiveness, develop new products and services and to create innovative solutions.

8. Utjecaj novih tehnologija na poslovanje u turizmu

02.06.2016., 15⁰⁰-17⁰⁰ Dvorana Fortuna, Grand hotel Adriatic

Organizatori: MIPRO i Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Opatija

Kontakt osoba: Mislav Šimunić, mislavs@fthm.hr (Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Opatija)

Voditelj i moderator: Mislav Šimunić (Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Opatija)

Uvodničari: Ljubica Pilepić (Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Opatija), Darko

Bosančić (MICROS-Fidelio Hrvatska), Ivan Arambašić (Hrvatska turistička zajednica), Petar Škarpa (Turistička zajednica grada Rijeke), Klaudio Šegarić (Liburnia Riviera Hoteli)

Tema i cilj: Razvoj tehnologije u mnogočemu determinira poslovne procese, koncepte i sam način odvijanja procesa poslovnih subjekata direktno ili indirektno involviranih u turističko gospodarstvo.

S obzirom na profit kao dominantnu svrhu poslovanja poslovnih subjekata (izuzev neprofitnih organizacija i društava) cilj ovog okruglog stola jest iznijeti aktualnu problematiku utjecaja novih tehnologija na turistički poslovni sektor promatrajući sa različitih poslovnih aspekata. Raspraviti će se veza između optimizacije i unaprijeđenja poslovnih procesa konstantnom integracijom novih tehnologija i zadovoljstva zaposlenika i gostiju s jedne strane, te integracije tehnologije i stimuliranja turističke potrošnje sa druge strane.

9. Stvaranje konkurentne inovacije i zaštita inovacije od konkurenata

02.06.2016., 17⁰⁰-19⁰⁰ Dvorana Fortuna, Grand hotel Adriatic

Organizatori: MIPRO, Državni zavod za intelektualno vlasništvo i Pravni fakultet Sveučilišta u Rijeci

Voditeljica i kontakt osoba: Ivana Kunda, ikunda@pravri.hr (Pravni fakultet Sveučilišta u Rijeci)

Uvodničari: Zoran Aralica (Ekonomski institut, Zagreb), Tanja Milović (Državni zavod za intelektualno vlasništvo), Neven Tamarut (STEPRi Sveučilište u Rijeci), Mladen Vukmir (Vukmir i suradnici d.o.o.)

Tema i cilj: U ICT sektoru posluje se na globalnom tržištu, a glavnina igrača su multinacionalni giganti. Mali poduzetnici u garaži se rijetko sami uspijevaju izdici do gigantskih proporcija, uglavnom ih proguta neki postojeći gigant. Koji su recepti za uspješnost domaćih inovativnih poduzeća? Kako osmisliti, zaštititi i komercijalizirati inovaciju i eventualni proizvod u koji je ugrađena? Koje su razlike čini li se to u Hrvatskoj ili pri prodoru na inozemno tržište? Kako domaćim inovacijama poduprijeti lokalno i nacionalno gospodarstvo; kako ih učiniti bazom za nacionalnu proizvodnju, ne usmjeravajući se nužno na „izvoz”? U tom procesu inovativnost je ključna, ali nije dovoljna. Raspravljat će se o bitnosti menadžera s vizijom i organizacijskim sposobnostima, kao i pravnog okvira te politika podupiranja posebice malih proaktivnih poduzeća, koja pružaju inovativno okruženje i mogućnosti za strateško upravljanje.

10. Classification of Functional Layers in Industrial Automation

02.06.2016., 15⁰⁰-16⁰⁰ Dvorana Camelia 1, Grand hotel Adriatic

Organizator: MIPRO

Voditelj: Gianpiero Brunetti (Danieli Automation S.p.A., Buttrio (UD), Italy)

Moderator: Jadranko Novak, jadranko.novak@mynomen.hr (MIPRO)

The goal of the Round Table is to discuss the best industrial practice in „layering” of industrial automation solutions.

Cilj okruglog stola je da potakne razgovor te razmjenju iskustava i stavova na temu „razvrstavanje u razine (levels, layers) funkcija računalnih rješenja za vođenje i praćenje proizvodnih procesa”. Razgovor će se inicirati na primjeru iskustava i dobre prakse u industriji metala, koji donosi tvrtka Danieli Automation iz Italije, a čiji predstavnici su autori pozvanih referata na savjetovanju CTS. Ova tema se pojavljuje po prvi puta na MIPRO-u, a motiv je da se potakne širu raspravu o dobroj praksi i eventualnom pro-aktivnom utjecaju „MIPRO foruma” na „vječnu temu” standardizacije.

RADIONICA · WORKSHOP (In Croatian language)

1 ECSA-PF EuroCloud STAR Audit Professional

30.05.16., 10¹⁵-12³⁰ 13³⁰-16³⁰ Kongresna dvorana A, Hotel Admiral

● 31.05.16., 09³⁰-12³⁰ 13³⁰-16⁰⁰

Voditelj: Krešimir Kristić, kresimir.kristic@eurocloud.hr (EuroCloud Hrvatska)

Sadržaj: Treći certifikacijski tečaj EuroCloud STAR Audit Ambassador-Foundations održava se 30. i 31. svibnja u Opatiji.

Nositelj ECSA Foundations certifikata osposobljen je predlagati unutar svoje matične korporacije opseg i isplative načine sudjelovanja u EuroCloud programima te koordinirati i efikasno provoditi daljnje aktivnosti u korporaciji poput ECSA Certification, ECSA Academy, EuroCloud Award i drugih. Također, ovisno o potrebama matične korporacije i vlastitim preferencijama, nositelj ECSA FD certifikata u daljnjem osobnom razvoju stječe ECSA Professional i ECSA Internal Auditor te druge na svjetskom tržištu rada potrebne i priznate certifikate: <https://staraudit.org/valid.html>

- Jezik materijala tečaja i certifikacijskog ispita je engleski,
- polaznici koriste svoje WiFi omogućene prijenosnike ili tablet uređaje,
- unaprijed dobivaju upute i pristup online alatima i materijalima te
- pripremljeni pristupaju završnom objektivnom online certifikacijskom testiranju.

Ručak, kava i ostali topli napitci uključeni su u cijenu. Cijena tečaja je 3.000,00 kuna.

Uz pretpostavku dobre pripremljenosti prema dostavljenim materijalima i on-line certifikacijskim ispitima, polaznici će biti nagrađeni trećim besplatnim ispitom i certifikatom EuroCloud Star Audit Professional ECSA-PF.

Dr. Tobias Höllwarth jedan je od najboljih i najrelevantnijih svjetskih predavača za ECSA područje: <http://www.ictan.eu/en/partners/dr-tobias-hoellwarth.html>.

KONČAR – Moderna ICT rješenja, prakse i procesi

31.05.16., 10³⁰-12³⁰ Dvorana Fortuna, Grand hotel Adriatic

Na prezentaciji će se predstaviti neka od modernih rješenja, praksi i procesa iz područja ICT-a:

- Energetski informacijski sustav za povećanje energetske učinkovitosti
- Sustavi monitoringa primarne elektroenergetske opreme
- Informacijski sustavi i rješenja za digitalne tvornice

Više detalja o satnici i programu prezentacije na www.mipro.hr.

Cloud Day (In Croatian language) · Dan računalstva u oblaku

02.06.16. 09⁰⁰-12³⁰ 13³⁰-19⁰⁰ Kongresna dvorana, Grand hotel Adriatic

Sponzor: CISCO Systems Hrvatska

Voditelji: Vladimir Olujić, vladimir.olujic@storm.hr (Storm Grupa), Krešimir Kristić, kresimir.kristic@eurocloud.hr (EuroCloud Hrvatska)

Voditeljstvo: Petar Biljanović (Sveučilište u Zagrebu), Stjepan Groš (Sveučilište u Zagrebu), Vladimir Olujić (Storm Grupa), Krešimir Kristić (EuroCloud Hrvatska)

Uvodno predavanje "Trusted Digital Platform Croatia" holistički obuhvaća sve odrednice vjerodostojne i buduće realizirane platforme Republike Hrvatske, uključene u jedinstveno digitalno tržište EU (Digital Single Market). Prezentacije renomiranih domaćih i svjetskih tehnoloških lidera prikazat će dosege i daljnje pravce razvoja računalstva u oblaku te ekonomske i pravne aspekte vezane uz sveprisutne Cloud tehnologije.

- 09⁰⁰ – 09³⁰ Tobias Höllwarth (EuroCloud Europe)
Trusted Digital Platform Croatia
- 09³⁰ – 10³⁰ Panel - okrugli stol
Trusted Digital Platform Croatia
- 10³⁰ – 11⁰⁰ Josip Žimet (CISCO Systems Hrvatska)
Cloud u Cisco okružju
- 11⁰⁰ – 11³⁰ Ivan Vidaković (Microsoft Hrvatska)
Cloud @ Microsoft
- 11³⁰ – 12⁰⁰ Više autora (Ericsson Nikola Tesla)
Cloud rješenja za industriju i društvo
- 12⁰⁰ – 12³⁰ Hrvoje Išek, Goran Car (Combis)
Combis Cloud rješenje u Hrvatskoj pošti
- 13³⁰ – 14⁰⁰ Krešimir Kristić (EuroCloud Hrvatska)
Ekonomija oblaka i perspektive
- 14⁰⁰ – 14³⁰ Boris Žitnik (OMNIAconsult Hrvatska)
Adopcija Clouda na hrvatskom tržištu i globalno
- 14³⁰ – 15⁰⁰ Više autora (HP Croatia)
HPE Cloud rješenja
- 15⁰⁰ – 15³⁰ Branko Radojević (CARNet)
Cloud u istraživačkim organizacijama EU
- 15³⁰ – 16⁰⁰ Tonimir Kišasondi (FOI Varaždin)
Informacijska sigurnost i Cloud
- 16⁰⁰ – 16³⁰ Zdravko Krakar (FOI Varaždin)
Cloud i upravljanje porfeljom aplikacija
- 16³⁰ – 17⁰⁰ Mario Žgela (HNB)
Implementacija VDI tehnologija u HNB-u
- 17⁰⁰ – 17³⁰ Sanja Silaj Zeman (AZOP Hrvatska)
Cloud i zaštita osobnih podataka
- 17³⁰ – 18⁰⁰ Zlatan Car (Sveučilište u Rijeci)
Super-računarstvo u oblaku danas i sutra
- 18⁰⁰ – 18³⁰ Vladimir Olujić, Samir Bračković (Storm Grupa)
Tipovi isporuke i tehnologija oblak

Kotizacija do 16.05. iznosi 50 eura, a nakon tog datuma 60 eura. Registrirani sudionici skupa MIPRO 2016 s plaćenom kotizacijom za jedan od ostalih događaja skupa, imaju besplatan pristup.

eWALL - pametna okolina za kućnu njegu

30.05.16., 09⁰⁰-13³⁰ 15⁰⁰-19⁰⁰ Kongresna dvorana C, Hotel Admiral
31.05.16., 09⁰⁰-13³⁰ 15⁰⁰-17⁰⁰

Kontakt osoba: Dina Šimunić, dina.simunic@fer.hr (Fakultet elektrotehnike i računarstva)

eWALL za aktivan dug život (eWALL for Active Long Living) je financiran iz europskog prgrama FP7, a rezultat će biti sustav koji doprinosi produživanju nezavisnog načina življenja pacijenata te starijih ljudi. Za razliku od tradicionalnih eZdravlja/eNjega rješenja, eWALL nudi novo iskustvo korisnicima stvaranjem pametne okoline za kućnu njegu temeljene na naprednim metodama nenametljivog opažanja i rasuđivanja. Usluge eWALL-a grupirane su u sljedeće kategorije: (1) upravljanje rizikom i sigurnost u kućanstvu, (2) eZdravlje i (3) upravljanje stilom života. eWALL

objedinjuje napredno opažanje i tehnologije komunikacije te predstavlja posljednja dostignuća putem sučelja prilagođenim krajnjim korisnicima za laku upotrebu. Primarni korisnici eWALL-a su starije osobe te osoba s kardiovaskularnim i plućnim bolestima. Koncept eWALL-a jest dinamičan "brižni dom" kognitivne okoline koje "osjeća" i "uči" potrebe odgovarajućih primarnih eWALL korisnika. Pruža nenametljivu dnevnu potporu, obavještavajući službene i neslužbene njegovatelje kada god je potrebno te služeći kao most prema uslugama za pružanje podrške.

eWALL projekt traje 36 mjeseci (od 1. studenog 2013. do 31. listopada 2016.), a sastoji se od osam radnih paketa. Partneri u eWALL projektu su: AAU - Aalborg University, HP - Hewlett Packard Italiana SRL, ENT - Ericsson Nikola Tesla D.D., RRD - Roessingh Research and Development BV, IRCCS - San Raffaele S.p.A., AIT - Research and Education Laboratory in Information Technologies, UPB - University Polytechnic of Bucharest, UKIM - University of Macedonia, UOM-University of Montenegro, UNIZG-FER - University of Zagreb (Faculty of Electrical Engineering and Computing), STELAR - Stelar Security Technology Law Research UG, ATE - AIT Austrian Institute of Technology.

eWALL partneri će prezentirati posao obavljen unutar svojih radnih paketa te će se održati demonstracija eWALL sustava. Ovim putem pozivamo tvrtke na sudjelovanje u demonstraciji eWALL sustava i dva okrugla stola koji će se održati u utorak 31. svibnja. Tvrtke se pozivaju da podijele svoja razmišljanja o eWALL sustavu te vizije budućih primjena, mogućnosti i razvoja u EU i izvan nje.

CONFERENCE DRIIS (In Croatian language) · KONFERENCIJA DRIIS

Dionici i razmjena informacija u informacijskoj sigurnosti

01.06.16., 14⁰⁰-18⁰⁰ Congress Hall C / Kongresna dvorana C, Hotel Admiral

U sklopu ovogodišnjeg skupa MIPRO, treću godinu za redom održat će se skup DRIIS. Svrha DRIIS-a je okupljanje dionika u području informacijske sigurnosti i rasprava o zajedničkim problemima te odgovarajućim aktivnostima kako bi se problemi riješili ili barem umanjili. Jedan od značajnih problema danas je nedostatak stručnog kadra – posebice u području informacijske i kibernetičke sigurnosti. Taj problem prepoznat je i u sklopu Nacionalne strategije kibernetičke sigurnosti (ciljevi I.1, I.2 i I.3.) S obzirom na Strategiju pametne specijalizacije – konkretno razvoj kibernetičke sigurnosti - taj problem postat će još veći i na taj način on može ugroziti i njeno provođenje. U Hrvatskoj postoje edukacijske ustanove čija je zadaća producirati ICT kadar. Postoje također razne inicijative koje povezuju edukacijske ustanove s gospodarstvom te državnim tvrtkama. A tu su i različite forme cjeloživotnog učenja. Međutim, sve te inicijative nisu specifične za informacijsku/kibernetičku sigurnost, a ima i prostora za poboljšanje.

Ovogodišnji DRIIS bavi se upravo tim problemom, kako dionici mogu djelovati dugoročno i koordinirano kako bi se ublažio nedostatak kompetentnih stručnjaka. U tom smislu ciljevi su:

1. Upoznati dionike sa postojećom edukacijom budućih stručnjaka za sigurnost.
2. Povezati edukacijske ustanove međusobno.
3. Omogućiti tvrtkama i institucijama da iznesu prijedloge i svoje potrebe i time utječu na edukaciju budućih stručnjaka za informacijsku sigurnost.
4. Uključiti tvrtke i razne institucije u izobrazbu stručnjaka za informacijsku sigurnost.

Također, kao dio ovogodišnjeg DRIIS-a rezervirano je vrijeme i za raspravu o Strategiji pametne specijalizacije koja je bila tema prošlogodišnjeg DRIIS-a.

Sve informacije u vezi skupa DRIIS mogu se pronaći na Web stranicama konferencije (<http://goo.gl/71WZvx>).

EuroCloud AWARD 2016 – proglašenje pobjednika

31.05.16., 19³⁰ – 23⁰⁰ Dvorana Volta 1, Grand hotel Adriatic

EuroCloud Hrvatska organizira jedinstveno natjecanje EuroCloud Award 2016 u pet kategorija:

1. Najbolja Cloud usluga za horizontalna tržišta
2. Najbolja Cloud usluga za vertikalna tržišta
3. Najbolje Cloud usluge pružene od startup pružatelja
4. Najbolje metode Cloud transformacije
5. Najbolji poslovni utjecaj isporukom Cloud usluga.

Sva prijavljena Cloud rješenja pregledava i ocjenjuje stručni žiri sastavljen od neovisnih i relevantnih stručnjaka s područja računarstva, ekonomije i novinarstva.

Prijave završavaju 29. travnja, a tri najbolja sudionika iz svake kategorije objavljuju se 16. svibnja. Svečano proglašenje pobjednika održava se 31. svibnja na ovom događanju unutar skupa MIPRO u Opatiji, što je trima najbolje plasiranim odlična prilika za predstaviti svoja Cloud rješenja pred vodećim domaćim i stranim liderima iz IT, ekonomske te gospodarske sfere.

Također, pobjednik hrvatskog natjecanja EuroCloud Award 2016 moći će predstaviti svoju Cloud uslugu relevantnoj europskoj publici na EuroCloud Europe Award 2016 početkom listopada u Bukureštu.

03. CONFERENCES SAVJETOVANJA



Accepted papers will be published in the ISBN registered conference proceedings. Conference Proceedings that meet IEEE quality review standards may be eligible for inclusion in the IEEE Xplore Digital Library, Scopus and Compendex.

Prihvaćeni radovi bit će objavljeni u zborniku radova s ISBN brojem. Objavljivanje prihvaćenih i na skupu prezentiranih radova u bazama IEEE Xplore, Scopus i Compendex uvjetovano je normama kvalitete IEEE-a.

Prema Ministarstvu znanosti, obrazovanja i sporta RH i Matičnom povjerenstvu za područje elektrotehnike i računarstva, radovi na konferencijama pisani na engleskom jeziku i razvrstani u kategoriju znanstvenih radova priznaju se u postupku izbora u znanstveno nastavna zvanja.

MEET

MICROELECTRONICS, ELECTRONICS AND ELECTRONIC TECHNOLOGY MIKROELEKTRONIKA, ELEKTRONIKA I ELEKTRONIČKA TEHNOLOGIJA

02.06.16. 09⁰⁰-13⁰⁰, 15⁰⁰-19⁰⁰
03.06.16. 09⁰⁰-13⁰⁰

Hall · Dvorana Bellavista
Grand hotel Adriatic

CHAIRS · VODITELJI

Željko Butković, zeljko.butkovic@fer.hr (University of Zagreb, Croatia), Marko Koričić (University of Zagreb, Croatia), Petar Biljanović (University of Zagreb, Croatia)

STEERING COMMITTEE · VODITELJSTVO

S. Amon (University of Ljubljana, Slovenia), D. Babić (University of Zagreb, Croatia), M. Ferrari (CNR-IFN, Povo-Trento, Italy), M. Ivanda (Ruđer Bošković Institute, Zagreb, Croatia), B. Pejčinović (Portland State University, USA), T. Suligoj (University of Zagreb, Croatia), A. Szabo (IEEE Croatia Section)

INVITED PAPER · POZVANI RAD

J. Schulze (University of Stuttgart, Germany)

SiGeSn – A New Building Block for Group-IV Based Opto-electronic Devices

SUBMITTED PAPERS · DOSTAVLJENI RADOVI

- G.E. Yakovleva (Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry, Novosibirsk, Russia), A.I. Romanenko, A.S. Berdinsky (Novosibirsk State Technical University, Russia), A.Yu. Ledneva (Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry, Novosibirsk, Russia), V.A. Kuznetsov (Novosibirsk State Technical University, Russia), M.K. Han (Ewha Womans University, Seoul, South Korea), S.J. Kim (Ewha Womans University, Seoul, South Korea), V.E. Fedorov (Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry, Novosibirsk, Russia)
Thermoelectric Properties of Polycrystalline WS_2 and Solid Solutions of $WS_{2-y}Se_y$ Types
- V.A. Kuznetsov, A.I. Romanenko, A.S. Berdinsky (Novosibirsk State Technical University, Russia), A.Yu. Ledneva, S.B. Artemkina, V.E. Fedorov (Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry, Novosibirsk, Russia)
Piezoresistive Effect in Polycrystalline Bulk and Film Layered Sulphide $W_{0.95}Re_{0.05}S_2$
- V.D. Rumyantseva, I.P. Shilov (Kotel'nikov Institute of Radioengineering and Electronics, Fryazino, Russia), Yu.V. Alekseev (State Scientific Center of Laser Medicine, Moscow, Russia), A.S. Gorshkova (Moscow Technological University, Russia)
Luminescent Diagnostics in the NIR-region on a Base of Yb-porphyrin Complexes
- V. Tudić, N. Posavec (Karlovac University of Applied Sciences, Croatia)
Simulation Study of the Composite Silicon Solar Cell Efficiency Sensitivity to the

Absorption Coefficients and the Thickness of intrinsic Absorber Layer

5. M. Čović, V. Gradišnik, Ž. Jeričević (Faculty of Engineering, Rijeka, Croatia)
The Investigation of Influence of Localized States on a-Si:H p-i-n Photodiode Transient Response to Blue Light Impulse with Blue Light Optical Bias
6. T. Knežević, T. Suligoj (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia)
Analysis of Electrical and Optical Characteristics of InP/InGaAs Avalanche Photodiodes by Developing a New Simulation Environment
7. S. Finny, R. R (LBS Institute of Technology for Women, Thiruvananthapuram, India)
Performance Analysis of Micromirrors - Lift-off and von Mises Stress
8. M. Alhussein, S.I. Haider (College of Computer and Information Sciences, Riyadh, Saudi Arabia)
Thermal Analysis of Uncooled Microbolometer using Thermal Imager Simulator
9. A. Kumar A., R. R (LBS Institute of Technology for Women, Thiruvananthapuram, India)
Switching Speed and Stress Analysis for Fixed-fixed Beam Based Shunt Capacitive RF MEMS Switches
10. R. Raj R.S., R. R (LBS Institute of Technology for Women, Thiruvananthapuram, India)
Material and Orientation Optimization for Quality Factor Enhancement of BAW Resonators
11. J. Žilak, M. Koričić (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia), H. Mochizuki, S. Morita (Asahi Kasei Microdevices Corp., Nobeoka, Japan), T. Suligoj (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia)
Impact of the Emitter Polysilicon Thickness on the Performance of High-Linearity Mixers with Horizontal Current Bipolar Transistors
12. M. Koričić, J. Žilak (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia), H. Mochizuki, S. Morita (Asahi Kasei Microdevices Corp., Nobeoka, Japan), T. Suligoj (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia)
Fully-integrated Voltage Controlled Oscillator in Low-cost HCBT Technology
13. D. Arbet, M. Kováč, L. Nagy, V. Stopjaková, M. Šovčík (Faculty of Electrical Engineering and Information Technology, Bratislava, Slovakia)
Variable-Gain Amplifier for Ultra-Low Voltage Applications in 130nm CMOS Technology
14. J. Mikulić, G. Schatzberger (ams AG, Graz, Austria), A. Barić (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia)
Relaxation Oscillator Calibration Technique with Comparator Delay Regulation
15. N. Mitrović, R. Enne, H. Zimmermann (Institute of Electrodynamics, Microwave and Circuit Engineering, Vienna, Austria)
A Bootstrap Circuit for DC-DC Converters with a Wide Input Voltage Range in HV-CMOS
16. N. Markulic, K. Raczkowski, P. Wambacq, J. Craninckx (imec, Leuven, Belgium)
A Fractional-N Subsampling PLL based on a Digital-to-Time Converter
17. A. Bandiziol (DIEGM, University of Udine, Italy), W. Grollitsch, F. Brandonisio, R. Nonis (Infineon Technologies, Villach, Austria), P. Palestri (DIEGM, University of Udine, Italy)
Design of a Transmitter for High-speed Serial Interfaces in Automotive Micro-controller
18. T. Matić, M. Herceg, J. Job (Faculty of Electrical Engineering, Osijek, Croatia), L. Šneler (Supracontrol, Zagreb, Croatia)
Ultra-Wideband Transmitter Based on Integral Pulse Frequency Modulator
19. G. Molnar, A. Dudarin (Ericsson Nikola Tesla, Zagreb, Croatia), M. Vučić (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia)
Minimax Design of Multiplierless Sharpened CIC Filters Based on Interval Analysis
20. I. Berdalović, Ž. Osrečki, F. Šegmanović (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia), D. Grubišić (Laser Components DG, Inc., Tempe, USA), T. Knežević, T. Suligoj (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia)
Design of Passive-Quenching Active-Reset Circuit with Adjustable Hold-Off Time for

Single-Photon Avalanche Diodes

21. K. Martinčić (University of Applied Sciences, Zagreb, Croatia)
Optimal Conduction Angle of an E-PHEMT Harmonic Frequency Multiplier
22. F. Hormot, J. Bačmaga, A. Barić (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia)
Infrared Protection System for High-Voltage Testing of SiC and GaN FETs used in DC-DC Converters
23. A.S. Geraskin, A.N. Savin (Faculty of Computer Science and Information Technologies, Saratov, Russia), I.A. Nakrap (Faculty of Physics, Saratov, Russia), V.P. Meshchanov (Institute of Electronic Engineering and Mechanical Engineering, Saratov, Russia)
Application of the Calculation-experimental Method in the Design of Microwave Filters
24. R. Mišlov, M. Magerl (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia), S. Fratte-Sumper, B. Weiss, C. Stockreiter (ams AG, Graz, Austria), A. Barić (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia)
Modelling SMD Capacitors by Measurements
25. R. Blečić (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia), Q. Diduck (Ballistic Devices Inc, Santa Clara, USA), A. Barić (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia)
Minimization of Maximum Electric Field in Temperature Stable High-Voltage Parallel-Plate Capacitor
26. D. Vinko, P. Oršolić (Faculty of Electrical Engineering, Osijek, Croatia)
Impact of Capacitor Dielectric Type on the Performance of Wireless Power Transfer System
27. G. Horvat, D. Vinko, J. Vlaović (Faculty of Electrical Engineering, Osijek, Croatia)
Impact of Propagation Medium on Link Quality for Underwater and Underground Sensors
28. B. Lukovac, A. Koren, A. Marinčić, D. Šimunić (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia)
Electrical Field Intensity Model on the Surface of Human Body for Localization of Wireless Endoscopy Pill
29. W. Brenner, N. Adamovic (Vienna University of Technology, Austria)
The European Project SolarDesign Illustrating the Role of Standardization in the Innovation System
30. R. Malarić (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia), Ž. Martinović (COMBIS, Zagreb, Croatia), M. Dadić, P. Mostarac (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia), Ž. Martinović (Danieli Systec, Labin, Croatia)
Wide Band Current Transducers in Power Measurement Methods - an Overview
31. S. Tusun, I. Erceg, I. Sirotić (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia)
Laboratory Model for Design and Verification of Synchronous Generator Excitation Control Algorithms
32. A. Krini (Robert Bosch Ltd., Schwäbisch Gmünd, Germany), J. Krini, J.Börcsök, O. Krini (University of Kassel, Germany)
New Contribution to Predict the Remaining Residual Lifespan Potential of Safety-Related Components
33. D. Rembold, S. Jovalekić (IES, Albstadt, Germany)
Open Public Design Methodology and Design Process

02.06.16. 09⁰⁰-13⁰⁰, 15⁰⁰-19⁰⁰
03.06.16. 09⁰⁰-13⁰⁰Hall · Dvorana Camelia 2,
Grand hotel Adriatic

CHAIRS · VODITELJI

Karolj Skala, skala@irb.hr (Ruđer Bošković Institute, Zagreb, Croatia), **Roman Trobec** (Jožef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia), **Uroš Stanič** (Biomedical Research Institute-BRIS, Ljubljana, Slovenia)

STEERING COMMITTEE · VODITELJSTVO

E. Afgan (Ruđer Bošković Institute, Zagreb, Croatia), **A. Badnjević** (International Burch University, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina), **P. Bala** (Nicolaus Copernicus University, Toruń, Poland), **L. Budin** (University of Zagreb, Croatia), **B. Geršak** (University Medical Center, Ljubljana, Slovenia), **S. Grazio** (KBC "Sestre milosrdnice", Zagreb, Croatia), **G. Gulán** (University of Rijeka, Croatia), **Y. Guo** (Imperial College London, United Kingdom), **L. Hluchy** (Slovak Academy of Science, Bratislava, Slovakia), **Ž. Jeričević** (University of Rijeka, Croatia), **P. Kacsuk** (Hungarian Academy of Science, Budapest, Hungary), **A. Karaivanova** (Bulgarian Academy of Science, Sofia, Bulgaria), **Z. Klemenc-Ketiš** (University of Maribor, Slovenia), **C. Loomis** (Laboratory of the Linear Accelerator, Orsay, France), **L. Matyska** (Masaryk University, Brno, Czech Republic), **Ž. Mihajlović** (University of Zagreb, Croatia), **D. Miklavčič** (University of Ljubljana, Slovenia), **T. Poplas Susič** (Health Centre Ljubljana, Slovenia), **L. Szirmay-Kalos** (Technical University of Budapest, Hungary), **T. Vámos** (Hungarian Academy of Science, Budapest, Hungary), **M. Veselko** (University Medical Center, Ljubljana, Slovenia), **Y. Wang** (University of Prince Edward Island, Charlottetown, Canada)

PROFESSIONAL PRESENTATION · STRUČNA PREZENTACIJA

S. Petrus (EBSCO Information Services, Prague, Czech Republic)

The Role of IEEE Literature in Patented Innovation

SUBMITTED PAPERS · DOSTAVLJENI RADOVI

Distributed Computing

1. V. Xhafa (University of Prishtina, Kosovo), F. Dika (Faculty of Computer Science, Vienna, Austria)
Parameters That Affect the Parallel Execution Speed of Programs in Multi-core Processor Computers
2. M. Petrova-El Sayed (Jülich Supercomputing Centre, Germany), K. Benedyczak, A. Rutkowski (Interdisciplinary Centre for Mathematical and Computational Modelling, Warsaw, Poland), B. Schuller (Jülich Supercomputing Centre, Germany)
Federated Computing on the Web: the UNICORE Portal
3. E.A. Nepovninnykh, G.I. Radchenko (South Ural State University, Chelyabinsk, Russia)
Problem-Oriented Scheduling of Cloud Applications: PO-HEFT Algorithm Case Study
4. P. Brezany (Faculty of Computer Science, Vienna, Austria), T. Ludescher, T. Feilhauer (University of Applied Sciences, Dornbirn, Austria)
Towards a Novel Infrastructure for Conducting High Productive Cloud-Based Scientific Analytics
5. E. Insaf Djebbar, G. Belalem (University of Oran, Algeria)
An effective Task Scheduling Strategy in Multiple Data Centers in Cloud Scientific Workflow
6. D. Alagić (NTH Media Ltd., Varaždin, Croatia), K. Arbanas (Paying Agency for Agriculture, Fisheries and Rural Development, Zagreb, Croatia)
Analysis and Comparison of Algorithms in Advanced Web Clusters Solutions
7. D. Alagić (NTH Media Ltd., Varaždin, Croatia), D. Maček (UniCredit Inc., Vienna, Austria)
Metamodeling as an Approach for Better Computer Resources Allocation in Web Clusters
8. T. Davitashvili (Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Georgia), N. Kutaladze (Georgian Hydro-meteorology Department, Tbilisi, Georgia), R. Kvatadze (Georgian Research and Educational Networks Association, Tbilisi, Georgia), G. Mikuchadze (Georgian Hydro-

meteorology Department, Tbilisi, Georgia), Z. Modebadze, I. Samkharadze (Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Georgia)

Showers Prediction by WRF Model above Complex Terrain

9. I.A. Sidorov (Matrosov Institute for System Dynamics and Control Theory, Irkutsk, Russia)
Methods and Tools to Increase Fault Tolerance of High-Performance Computing Systems
10. A.G. Feoktistov, I.A. Sidorov (Matrosov Institute for System Dynamics and Control Theory, Irkutsk, Russia)
Logical-Probabilistic Analysis of Distributed Computing Reliability
11. D. Sušanj, D. Arbula (Faculty of Engineering, Rijeka, Croatia)
Distributed Graph Reduction Algorithm with Parallel Rigidity Maintenance
12. Y. Watashiba (Nara Institute of Science and Technology, Japan), S. Date (Osaka University, Japan), H. Abe (University of Tsukuba, Ibaraki, Japan), K. Ichikawa (Nara Institute of Science and Technology, Japan), Y. Kido (Osaka University, Japan), H. Yamanaka, E. Kawai (NICT, Tokyo, Japan), S. Shimojo (Osaka University, Japan)
Architecture of Virtualized Computational Resource Allocation on SDN-enhanced Job Management System Framework
13. S. Girtelschmid, A. Salfinger, B. Pröll, W. Retschitzegger, W. Schwinger (Johannes Kepler University Linz, Austria)
Near Real-time Detection of Crisis Situations
14. E. Afgan (Johns Hopkins University, Baltimore, USA), A. Lonie (University of Melbourne, Australia), J. Taylor (Johns Hopkins University, Baltimore, USA), K. Skala (Ruđer Bošković Institute, Zagreb, Croatia), N. Goonasekera (University of Melbourne, Australia)
Architectural Models for Deploying and Running Virtual Laboratories in the Cloud
15. T. Dancheva, M. Gusev, V. Zdravevski, S. Ristov (Faculty of Computer Science and Engineering, Skopje, Macedonia)
An OpenMP Runtime Profiler/Configuration Tool for Dynamic Optimization of the Number of Threads
16. Z. Šojat, K. Skala (Ruđer Bošković Institute, Zagreb, Croatia)
Views on the Role and Importance of Dew Computig in the Service and Control Hierarchy
17. Ž. Jeričević (Faculty of Engineering, Rijeka, Croatia), I. Kožar (Faculty of Civil Engineering, Rijeka, Croatia)
Using Fourier and Hartley Transform for Fast, Approximate Solution of Dense Linear Systems
18. N. Mikuličić, Ž. Mihajlović (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia)
Procedural Generation of Mediterranean Environments
19. H. Rostamzadeh Hajilari, M.M. Talebi, M. Sharifi (School of Computer Engineering, Tehran, Iran)
Energy-aware Power Management of Virtualized Multi-core Servers through DVFS and CPU Consolidation
20. O. Zaikin, S. Kochemazov, A. Semenov (Matrosov Institute for System Dynamics and Control Theory, Irkutsk, Russia)
SAT-based Search for Systems of Diagonal Latin Squares in Volunteer Computing Project SAT@home
21. M. Kolman, G. Kosec (Jožef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia)
Correlation between Attenuation of 20 GHz Satellite Communication Link and Liquid Water Content in the Atmosphere
22. M. Telenta, L. Kos (University of Ljubljana, Slovenia)
A CAD Service for Fusion Physics Codes
23. D.G. Grozev, M.P. Shopov, N.R. Kakanakov (Technical University of Sofia, Plovdiv, Bulgaria)
Practical Implementation of Private Cloud with Traffic Optimization
24. P. Zinterhof (University of Salzburg, Austria)
Improving Data Locality for NUMA-Agnostic Numerical Libraries
25. K. Jakimoski, S. Arsenovski, L. Gorachinova, S. Chungurski, O. Iliev, L. Djinevski, E. Kamcheva (Faculty of Informatics, Skopje, Macedonia)

Evaluation of Caching Techniques for Video on Demand in Named Data Networks

26. M. Antonijević, S. Sučić, H. Keserica (Končar, Inc., Zagreb, Croatia)

Augmented Reality for Substation Automation by Utilizing IEC 61850 Communication

27. M. Kranjac (Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia), U. Sikimić (Polytechnic University of Milan, Italy), I. Simić (Provincial Secretary for Economy, Employment and Gender Equality, Novi Sad, Serbia), M. Paroški (Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia), S. Tomić (Faculty for Engineering Management, Belgrade, Serbia)

GIS in the e-Government Platform to Enable State Financial Subsidies Data Transparency

28. A. Bánáti, P. Kacsuk, M. Kozlovsky (Obuda University, Budapest, Hungary)

Classification of Scientific Workflows Based on Reproducibility Analysis

29. P. Škoda, B. Medved Rogina (Ruđer Bošković Institute, Zagreb, Croatia)

FPGA Kernels for Classification Rule Induction

Visualization Systems

1. J. Opiła (Faculty of Management, Cracow, Poland)

Prototyping of Visualization Designs of 3D Vector Fields Using POV-Ray Rendering Engine

2. M. Babič, B. Jerman-Blažič (Jožef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia)

New Cybercrime Taxonomy of Visualization of Data Mining Process

3. B. Popović, A. Balota, Dž. Strujić (Faculty for Information Technology, Podgorica, Montenegro)

Visual Representation of Predictions in Software Development Based on Software Metrics History Data

4. I. Prazina, K. Balić, K. Pršeš, S. Rizvić, V. Okanović (Faculty of Electrical Engineering Sarajevo, Bosnia and Herzegovina)

Interaction with Virtual Objects in a Natural Way

5. D. Sušanj (Faculty of Engineering, Rijeka, Croatia), G. Gulán (Medical School Rijeka, Croatia), I. Kožar (Faculty of Civil Engineering, Rijeka, Croatia), Ž. Jeričević (Faculty of Engineering, Rijeka, Croatia)

Bone Shape Characterization Using the Fourier Transform and Edge Detection in Digital X-Ray Images

6. M. Otahal, O. Štěpánková (Czech Technical University in Prague, Czech Republic)

Monitoring, Visualization & Anomaly Detection System for Streaming Data

Biomedical Engineering

1. A. Badnjević, L. Gurbeta (International Burch University, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina), M. Cifrek (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia), D. Marjanović (International Burch University, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina)

Diagnostic of Asthma Using Fuzzy Rules Implemented in Accordance with International Guidelines and Physicians Experience

2. A. Badnjević, L. Gurbeta (International Burch University, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina), M. Cifrek (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia), D. Marjanović (International Burch University, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina)

Classification of Asthma Using Artificial Neural Network

3. P. Lavrič, M. Depolli (Jožef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia)

Robust Beat Detection on Noisy Differential ECG

4. K. Friganović, M. Medved, M. Cifrek (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia)

Brain-computer Interface Based on Steady-state Visual Evoked Potentials

5. A. Krvavica, Š. Likar (Veterinary faculty, Ljubljana, Slovenia), M. Brložnik (PRVA-K Small Animal Clinic, Ljubljana, Slovenia), A. Domanjko-Petrič (Veterinary faculty, Ljubljana, Slovenia), V. Avbelj (Jožef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia)

Comparison of Wireless Electrocardiographic Monitoring and Standard ECG in Dogs

6. J. Tasić (Faculty of Electrical Engineering, Ljubljana, Slovenia), M. Gusev, S. Ristov (Faculty of Computer Science and Engineering, Skopje, Macedonia)

A Medical Cloud

7. M. Kozlovsky, L. Kovács, K. Batbayar, Z. Garaguly (Obuda University, Budapest, Hungary)
Automatic Protocol Based Intervention Plan Analysis in Healthcare
8. A. Ristovski, A. Guseva (Innovation Dooel, Skopje, Macedonia), M. Gusev, S. Ristov (Faculty of Computer Science and Engineering, Skopje, Macedonia)
Visualization in the ECG QRS Detection Algorithms
9. A. Celesti, M. Fazio, A. Romano, M. Villari (University of Messina, Italy)
A Hospital Cloud-Based Archival Information System for the Efficient Management of HL7 Big Data
10. Y. Gao, C. Lin, S.H. Pun, M.I. Vai, M. Du (Fuzhou University, China)
Recognition and Adjustment for Strip Background Baseline in Fluorescence Immunochromatographic Detection System
11. S.L.R. Vrhovec (Faculty of Criminal Justice and Security, Ljubljana, Slovenia)
Agile Development of a Hospital Information System
12. D. Kučak, G. Đambić, V. Kokanović (University College Algebra, Zagreb, Croatia)
SOA Based Interoperability Component for Healthcare Information System
13. F. Grilec, Ž. Lučev Vasić (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia), W. Ni, Y. Gao, M. Du (Fuzhou University, China), M. Cifrek (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia)
Wireless Intrabody Communication Sensor Node Realized Using PSOC Microcontroller
14. T. Poplas Susič (Health Centre Ljubljana, Slovenia), Uroš Stanič (Biomedical Research Institute - BRIS, Ljubljana, Slovenia)
Penetration of the ICT Technology to the Health Care Primary Sector - Ljubljana PILOT
15. J. Slak, G. Kosec (Jožef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia)
Detection of Heart Rate Variability from a Wearable Differential ECG Device
16. A. Šerifović-Trbalić, A. Trbalić (Faculty of Electrical Engineering, Tuzla, Bosnia and Herzegovina)
Image-based Metal Artifact Reduction in CT Images
17. V. Jazbinšek (Institute of Mathematics, Physics and Mechanics, Ljubljana, Slovenia)
New Algorithm for Automatic Determination of Systolic and Diastolic Blood Pressures in Oscillometric Measurements
18. K. Križanović (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia), M. Marinović (Atos IT Solutions and Services Ltd., Zagreb, Croatia), A. Bulović (Humboldt University Berlin, Germany), R. Vaser, M. Šikić (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia)
TGTP-DB – a Database for Extracting Genome, Transcriptome and Proteome Data Using Taxonomy
19. J. Brozek, M. Jakes, V. Svoboda (University of Pardubice, Czech Republic)
Innovation of the Campbell Vision Stimulator with the Use of Tablets
20. A. Rashkovska, D. Kocev, R. Trobec (Jožef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia)
Clustering of Heartbeats from ECG Recordings Obtained with Wireless Body Sensors
21. A. Badnjević, L. Gurbeta (International Burch University, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina)
Development and Perspectives of Biomedical Engineering in South East European Countries
22. M. Mohorčič, M. Depolli (Jožef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia)
Heart Rate Analysis with NevroEkg
23. A. Jović, D. Kukulja (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia), K. Jozić (INA Inc., Zagreb, Croatia), M. Cifrek (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia)
Use Case Diagram Based Scenarios Design for a Biomedical Time-Series Analysis Web Platform
24. W. Ni, Y. Gao (Fuzhou University, China), Ž. Lučev (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia), S.H. Pun (Fuzhou University, China), M. Cifrek (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia), M.I. Vai, M. Du (Fuzhou University, China)
Human Posture Detection Based on Human Body Communication with Multi-carriers Modulation

31.05.16. 15⁰⁰-19⁰⁰

Congress Hall B · Kongresna Dvorana B, Hotel Admiral

31.05.16. 15⁰⁰-19⁰⁰01.06.16. 15⁰⁰-19⁰⁰02.06.16. 09⁰⁰-13⁰⁰, 15⁰⁰-19⁰⁰03.06.16. 09⁰⁰-13⁰⁰

Hall · Dvorana Liburna, Hotel Admiral

CHAIRS · VODITELJI

Tihana Galinac Grbac, tihana.galinac@riteh.hr (University of Rijeka, Croatia), **Branko Mikac** (University of Zagreb, Croatia), **Stjepan Golubić** (Zagreb, Croatia), **Dragan Jevtić** (University of Zagreb, Croatia), **Renato Filjar** (Ericsson Nikola Tesla, Zagreb, Croatia)

STEERING COMMITTEE · VODITELJSTVO

S. Aleksić (Vienna University of Technology, Austria), **Ž. Car** (University of Zagreb, Croatia), **S. Dešić** (Ericsson Nikola Tesla, Zagreb, Croatia), **V. Hudek** (Rezultanta, Zagreb, Croatia), **D. Huljenić** (Ericsson Nikola Tesla, Zagreb, Croatia), **R. Inkret** (Ericsson Nikola Tesla, Zagreb, Croatia), **A. Jukan** (Institute of Computer and Network Engineering, Germany), **Z. Jukić** (Croatian Regulatory Authority for Network Industries, Zagreb, Croatia), **M. Lacković** (IBM Croatia, Croatia), **E. Leitgeb** (Graz University of Technology, Austria), **D. Lučić** (Croatian Regulatory Authority for Network Industries, Zagreb, Croatia), **D. Šarić** (Erste Group Card Processor, Zagreb, Croatia), **D. Šimunić** (University of Zagreb, Croatia), **V. Švedek** (Croatian Regulatory Authority for Network Industries, Zagreb, Croatia), **A. Teixeira** (University of Aveiro, Portugal)

CTI-ACROSS

FUTURE NETWORKS AND SERVICES
MREŽE I USLUGE BUDUĆNOSTI

SUBMITTED PAPERS · DOSTAVLJENI RADOVI

1. A. AbdulRahman Nayyef, Z. Al-Khanjari (Sultan Qaboos University, Muscat, Oman), H. Sabeeh Kalash, Y. Mohammed Turki (Gulf College Oman, Muscat, Oman)
Keeping Cloud Services Up and Running
2. G. Bakalar (International Maritime Technology Consultancy, Split, Croatia), M. Beatriz Baggini (Bonum Mare Consultancy, Cocoa Beach, USA)
Remote Alarm Reporting System Responsive to Stoppage of Ballast Water Management Operation on Ships
3. T. Pflanzner, A. Kertesz (Faculty of Science and Informatics, Szeged, Hungary)
A Survey of IoT Cloud Providers
4. M.E. Gebrehiwot, S. Aalto, P. Lassila (Aalto University, Espoo, Finland)
Energy-aware Control of Server Farms
5. M. Tošić, O. Iković, D. Bošković (VizLore Labs Foundation, Novi Sad, Serbia)
SDN Based Service Provision Management in Smart Buildings
6. M. Nardelli (University of Rome Tor Vergata, Italy)
QoS-aware Deployment of Data Streaming Applications over Distributed Infrastructures
7. M. Benedekovic (University of Žilina, Slovakia), J. Brozek, V. Svoboda, K. Sotek (University of Pardubice, Czech Republic)
Smart Internet Access for Mobile Devices: Prognosis of Future in the Networking

CTI PRESENTATIONS · PREZENTACIJE

1. T. Vlašec, D. Leko (Transmitters and Communications Company Ltd., Zagreb, Croatia)
PMR OiV NET – izazovi u izgradnji i eksploataciji te nove mogućnosti
2. Z. Kezan (Transmitters and Communications Company Ltd., Zagreb, Croatia)
HRTI – OTT tehnologija koja prilagođava televiziju korisniku
3. N. Talian (King ICT, Zagreb, Croatia)
Cryptolocker i – je li moguće zaštititi se?

1. A. Kosovac (Faculty of Traffic and Communications, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina), A. Veispahić (University of Applied Sciences, Vienna, Austria)
Long Term Evolution as a Precondition for Internet of Postal Things
2. D. Klobučarević, Ž. Klobučarević (Croatian Telecom Inc., Zagreb, Croatia), D. Belošić (Nokia Solutions and Networks Ltd., Zagreb, Croatia)
VoLTE E2E Performance Management
3. M. Tošić, O. Iković, D. Bošković (VizLore Labs Foundation, Novi Sad, Serbia)
Soft Sensors in Wireless Networking as Enablers for SDN Based Management of Content Delivery
4. D. Ramljak (IBM Croatia Ltd., Zagreb, Croatia)
Improving the Composition and Assembly of APIs in Service Dominant Ecosystem Environments
5. N. Sikirica (Polytechnic Hrvatsko Zagorje Krapina, Croatia), R. Filjar (Ericsson Nikola Tesla, Zagreb, Croatia), M. Ševrović (Faculty of Transport and Traffic Sciences, Zagreb, Croatia)
Map-matching Method as a Transformation Paradigm between Position and Location Domains in Location-based Services
6. M. Weber (Croatian Regulatory Authority for Network Industries, Zagreb, Croatia), M. Boban (Faculty of Law, Split, Croatia)
Security Challenges of the Internet of Things
7. T.D. Assefa, K. Kravlevska, Y. Jiang (Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norway)
Performance Analysis of LTE Networks with Random Linear Network Coding
8. I. Golub, B. Radojević (Croatian Academic and Research Network, Zagreb, Croatia)
Challenges of a Service Transition in Multi Domain Environment
9. N. Miškić-Pletenac, K. Lenac (Faculty of Engineering, Rijeka, Croatia)
Distributed Real-time Lift Kinematic Monitoring Using COTS Smartphones
10. G.Y. Mihaylov, T.B. Iliev, E.P. Ivanova, I.S. Stoyanov, L.A. Iliev (University of Ruse, Bulgaria)
Performance Analysis of Low Density Parity Check Codes Implemented in Second Generations of Digital Video Broadcasting Standards
11. I. Nenadić, D. Kobal, D. Palata (Ericsson Nikola Tesla, Zagreb, Croatia)
About the Telco Cloud Management Architectures
12. M. Stajcer, M. Stajcer, D. Oreščanin (Poslovna inteligencija Ltd., Zagreb, Croatia)
Using MEAN Stack for Development of GUI in Real-time Big Data Architecture
13. M. Marić (S&T Crna Gora Ltd., Podgorica, Montenegro), I. Orović, S. Stanković (Faculty of Electrical Engineering, Podgorica, Montenegro)
Compressive Sensing Based Image Processing in TrapView Pest Monitoring System
14. I. Vrbovčan, T. Pavić, M. Šoša Anić (Croatian Telecom Inc., Zagreb, Croatia)
Restructuring of Telco Products
15. I. Stanković, I. Orović, S. Stanković, M. Daković (Faculty of Electrical Engineering, Podgorica, Montenegro)
Iterative Denoising of Sparse Images
16. G. Bakalar (International Maritime Technology Consultancy Inc., Split, Croatia), M.B. Baggini (Bonum Mare Consultancy, Cocoa Beach, USA)
Automatic Communication System Ship to Shipping Terminal, for Reporting Potential Malfunctions of a Ballast Water Treatment System Operation
17. I. Fosić (HEP - Telecommunications Ltd., Osijek, Croatia), D. Budiša (HEP - Distribution System Operator Company Ltd., Osijek, Croatia)
Ensuring Continuous Operation of Critical Process of Remote Control System at the Level of Network Connectivity
18. S. Cakaj (Faculty of Electrical and Computing Engineering, Prishtina, Kosovo)
The Coverage Belt for Low Earth Orbiting Satellites
19. N. Banović-Čurguz, D. Ilišević (Telecom RS, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina)

Moving from Network-Centric toward Customer-Centric CSPs in Bosnia and Herzegovina

20. P. Kathiravelu (INESC-ID, University of Lisbon, Portugal), T. Galinac Grbac (Faculty of Engineering, Rijeka, Croatia), L. Veiga (INESC-ID, University of Lisbon, Portugal)
A FIRM Approach for Software-Defined Service Composition
21. N. Štokić (Croatian Telecom Inc., Zagreb, Croatia)
Workaround Solutions Used During PSTN Migration of Customer to IMS Network
22. D. Capeska Bogatinoska (Faculty of Computer Science and Engineering, Ohrid, Macedonia), R. Malekian (University of Pretoria, South Africa), J. Trengoska, W. Asiama Nyako (Faculty of Computer Science and Engineering, Ohrid, Macedonia)
Advanced Sensing and Internet of Things in Smart Cities
23. H. Dizdarević, S. Dizdarević (BH Telecom Inc., Sarajevo, Bosnia and Herzegovina), M. Škrbić, N. Hadžiahmetović (Faculty of Electrical Engineering, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina)
A Survey on Physical Layer Impairments Aware Routing and Wavelength Assignment Algorithms in Transparent Wavelength Routed Optical Networks
24. T. Žilić, V. Čošić (Croatian Telecom Inc., Zagreb, Croatia)
Implementing Shared Service Center in Telecom Environment as More Efficient and More Cost Effective Business Model
25. Ž. Martinović, M. Dadić, R. Malarić, Ž. Martinović (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia)
Wireless Resonant Power Transfer – An Overview
26. D. Hamidović (BH Telecom Inc., Tuzla, Bosnia and Herzegovina), N. Suljanović (Faculty of Electrical Engineering, Tuzla, Bosnia and Herzegovina)
Development of the Generic OFDM Based Transceiver in the LabView Software Environment
27. A. Koren, D. Šimunić (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia)
Requirements and Challenges in Wireless Network's Performance Evaluation in Ambient Assisted Living Environments
28. A. Marinčić, D. Šimunić (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia)
Performance Evaluation of Different Scheduling Algorithms in LTE Systems
29. V. Vyrubal, A. Stančić (Karlovac University of Applied Sciences, Croatia), I. Grgurević (Faculty of Transport and Traffic Sciences, Zagreb, Croatia)
Mobile Devices as Authentic and Trustworthy Sources in Multi-agent Systems
30. S. Kumar Singh, W. Bziuk, A. Jukan (TU Braunschweig, Germany)
Balancing Security and Blocking Performance with Reconfiguration of the Elastic Optical Spectrum
31. N. Taşpınar, M. Balki (Erciyes University, Kayseri, Turkey)
The Investigation of the Effect of the Carrier Frequency Offset (CFO) in SC-FDMA System
32. D. Alić, S. Omanović (Faculty of Electrical Engineering, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina), V. Giedrimas (Siauliai University, Lithuania)
Comparative Analysis of Functional and Object-oriented Programming
33. I. Dražić Lutlisky (Faculty of Economics and Business, Zagreb, Croatia), M. Ivić (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia)
Influence of OTT Service Providers on Croatian Telecommunication Market
34. B. Risteska Stojkoska (Faculty of Computer Science and Engineering, Skopje, Macedonia)
A Taxonomy of Localization Techniques Based on Multidimensional Scaling
35. Z. Putnik, M. Ivanović, Z. Budimac (Faculty of Science, Novi Sad, Serbia), K. Bothe (Humboldt University Berlin, Germany)
Teaching "Ten Commandments" Of Software Engineering
36. D. Ilišević, N. Banović-Čurguz (Telecom RS, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina)
Future Communication Model: Challenges and Opportunities for Society as a Whole
37. S. Dizdarević, H. Dizdarević (BH Telecom Inc., Sarajevo, Bosnia and Herzegovina), M. Škrbić, N. Hadžiahmetović (Faculty of Electrical Engineering, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina)

A Survey on Transition from GMPLS Control Plane for Optical Multilayer Networks to SDN Control Plane

38. I. Lasorsa, M. Ajčević, P. D'Antrassi (University of Trieste, Italy), G. Carlini (TBS Group Inc., Trieste, Italy), A. Accardo, S. Marcegaglia (University of Trieste, Italy)
Promoting Health for Chronic Conditions: a Novel Approach That Integrates Clinical and Personal Decision Support
39. V. Čačković, Ž. Popović (Ericsson Nikola Tesla, Zagreb, Croatia)
Role of Data Analytics in Utilities Transformation
40. O. Jukić, I. Heđi (College for Management in Tourism and Informatics in Virovitica, Croatia)
Some Aspects of Network Management System for Video Service
41. L.A. Iliev, I.S. Stoyanov, T.B. Iliev, E.P. Ivanova, G.Y. Mihaylov (University of Ruse, Bulgaria)
Investigation of a Small Handheld PCB Nesting Two Antennas NFC 13.56 MHz and to RF 868 MHz
42. D. Šipuš (Ericsson Nikola Tesla, Zagreb, Croatia)
Big Data Analytics for Communication Service Providers
43. T. Žitnik, M. Galin, G. Pauković, I. Dević, R. Čizmar, Z. Bosić (Ericsson Nikola Tesla, Zagreb, Croatia)
Test Environment & Application as a Service
44. P. Cota, J. Šabec (Ericsson Nikola Tesla, Zagreb, Croatia)
CPE Virtualization by Unifying NFV, SDN and Cloud Technologies
45. Z. Stapić, M. Mijač, V. Strahonja (Faculty of Organization and Informatics, Varaždin, Croatia)
Methodologies for Development of Mobile Applications
46. N. Zeqiri (Faculty of Applied Sciences, Tetovo, Macedonia), B. Zeqiri (Faculty of Natural Sciences and Mathematics, Tetovo, Macedonia)
Determination of Optimal Values, Methods, Model, and Programming for Practical Implementation
47. B. Žeželj (INA Inc., Kostrena, Croatia), H. Hajdo (Emerson Process Management, Kostrena, Croatia)
Fieldbus Diagnostic Online Solution Program Establishment at Rijeka Oil Refinery
48. T. Škorjanc, R. Žigulić, N. Anđelić (Faculty of Engineering, Rijeka, Croatia)
AdriaHUB ICT platforma
49. A. Gabela (BH Telecom Inc., Sarajevo, Bosnia and Herzegovina)
Upravljanje promjenama na primjeru telekom operatera u Jugoistočnoj Evropi
50. J. Mulabegović, H. Šabanović, J. Mujić (BH Telecom Inc., Sarajevo, Bosnia and Herzegovina)
Virtualni telekom market
51. V. Žlof, S. Salapura (Telecom RS, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina)
Usluga mobilnog plaćanja računa m:pay
52. A. Stojanović (University of Applied Sciences, Zagreb, Croatia), N. Lazić (Faculty of Humanities and Social Sciences, Zagreb, Croatia), Ž. Kovačević (University of Applied Sciences, Zagreb, Croatia)
Tehnologije integracije informacijskih sustava
53. S. Salapura, V. Žlof (Telecom RS, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina)
Mjerenje kvaliteta usluge mobilnog plaćanja m:Pay
54. D. Salopek, T. Đigaš (Croatian Telecom Inc., Zagreb, Croatia), F. Ambroš, M. Štimac (GEOprem Ltd., Osijek, Croatia)
Praćenje imovinsko pravnih poslova na elektroničkoj komunikacijskoj infrastrukturi putem Web GIS aplikacije
55. G. Gavrilović (Zagrebački holding d.o.o., Zagreb, Croatia)
Distribucijska telekomunikacijska kanalizacija - DTK od društvenog vlasništva do Zakona o elektroničkim komunikacijama
56. D. Glamočanin (Telecom RS, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina)
Service Level Agreement - SLA, Raspoloživost servisa i kvalitet sistema u telekomunikacijama

31.05.16. 09 ⁰⁰ -13 ⁰⁰ , 15 ⁰⁰ -19 ⁰⁰	Congress Hall · Kongresna dvorana Grand hotel Adriatic
01.06.16. 15 ⁰⁰ -19 ⁰⁰ 02.06.16. 09 ⁰⁰ -13 ⁰⁰ , 15 ⁰⁰ -19 ⁰⁰	Congress Hall A · Kongresna dvorana A , Hotel Admiral
03.06.16. 09 ⁰⁰ -13 ⁰⁰	Hall · Dvorana Camelia 1, Grand hotel Adriatic

CHAIRS · VODITELJI

Marina Čičin-Šain, marinacs@efri.hr (University of Rijeka, Croatia), **Ivanka Sluganović** (I. Tehnička škola Tesla, Zagreb, Croatia), **Jaak Henno** (Tallinn University of Technology, Estonia), **Hannu Jaakkola** (Tampere University of Technology, Finland), **Marko Čupić** (University of Zagreb, Croatia), **Snježana Babić** (University of Rijeka, Croatia)

STEERING COMMITTEE · VODITELJSTVO

M.E. Auer (Carinthia Tech Institute, Villach, Austria), **I. Gerlič** (University of Ljubljana, Slovenia), **M. Marinović** (University of Rijeka, Croatia), **Ž. Požgaj** (University of Zagreb, Croatia), **J. Šunde** (Defence Science and Technology Organization, Australia), **S. Vukmirović** (University of Rijeka, Croatia)

INVITED PAPER · POZVANI RAD

1. L. Kralj (Primary School Veliki Bukovec, Croatia)
Novi kurikulum Informatike - domaća tradicija uz svjetske trendove

SUBMITTED PAPERS · DOSTAVLJENI RADOVI

1. I. Salopek Čubrić, G. Čubrić (Faculty of Textile Technology, Zagreb, Croatia)
Creativity, Communication and Collaboration: Grading with Open Badges
2. R. Vrana (Faculty of Humanities and Social Sciences, Zagreb, Croatia)
A Study of Students' Attitudes and Perceptions of Digital Scientific Information Landscape
3. I. Kaštelan, M. Temerinac (Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia)
A Curriculum for Unified Embedded Engineering Education
4. D. Kermek, D. Strmečki, M. Novak, M. Kaniški (Faculty of Organisation and Informatics, Varaždin, Croatia)
Preparation of a Hybrid e-Learning Course for Gamification
5. A. Žižić (Primary School Petra Kružića Klis, Croatia), A. Granić (The Faculty of Science, Split, Croatia), I. Šitin (Primary School prof. Filip Lukas, Kaštel Stari, Croatia)
Fostering Creativity in Technology-Enhanced Learning
6. M. Krašna (Faculty of Arts, Maribor, Slovenia)
Project Based Learning (PBL) in the Teachers' Education
7. E. Gjorgjevska, P. Tonkovikj, M. Gusev (Faculty of Computer Science and Engineering, Skopje, Macedonia)
Overview of IT Solutions for Career Services and Quality Assurance at Higher Education
8. Z. Prohaska (Education and Teacher Training Agency, Rijeka, Croatia), Z. Prohaska, I. Uroda (Faculty of Economics, Rijeka, Croatia)
Use of Computer Programs in Teaching Photography Courses at Schools of Applied Arts and Design in Croatia
9. K. Bedi (School of Civil Engineering, Čakovec, Croatia)
L2L – Learn to Learn: Teach to Learn: CARTOON ENGLISH
10. R. Vrana (Faculty of Humanities and Social Sciences, Zagreb, Croatia)
Facilitating Mobile Learning by Use of Open Access Information Resources
11. J. Brozek, D. Hamernik, Z. Kopecky (University of Pardubice, Czech Republic)
Creating Assets as a Part of Tertiary Education of Technical Domains
12. J. Brozek, J. Marek, V. Svoboda (University of Pardubice, Czech Republic)

Software Solution Incorporating the Steganographic Principle for Hiding Pictures within Pictures

13. M. Čupić, K. Brkić, Ž. Mihajlović (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia)
A Platform Independent Tool for Programming, Visualization and Simulation of Simplified FPGAs
14. S. Babić (Polytechnic of Rijeka, Croatia), M. Čičin-Šain (Society of Cybernetics, Rijeka, Croatia), G. Bubaš (Faculty of Organisation and Informatics, Varaždin, Croatia)
A Study of Factors Influencing Higher Education Teachers' Intention to Use e-Learning in Hybrid Environments
15. A. Elsaadany, K. Abbas (Pharos University, Alexandria, Egypt)
A Software Development Platform for E-Learning Systems in Smart Educational Environments
16. T. Orehovački (University Juraj Dobrića, Pula, Croatia), S. Babić (Polytechnic of Rijeka, Croatia)
Qualitative Approach to Determining the Relevant Facets of Mobile Quality of Educational Social Web Applications
17. Z.A. Godó (Faculty of Informatics, Debrecen, Hungary), D. Kocsis (Faculty of Engineering, Debrecen, Hungary), G. Kiss (Institute of Machine Design and Safety Engineering, Budapest, Hungary), G. Stóka (Eszterházy Károly College, Eger, Hungary)
Age Independent Examination of Algorithm Creating Abilities
18. B. Fetaji, M. Fetaji, X. Jashari (Faculty of Contemporary Sciences and Technologies, Tetovo, Macedonia), M. Ebibi (International Balkan University, Skopje, Macedonia)
Assessing and Evaluating UBT Model of Student e-Service Information System Using Regression Analyses
19. B. Fetaji, M. Fetaji, R. Azemi (Faculty of Contemporary Sciences and Technologies, Tetovo, Macedonia), M. Ebibi (International Balkan University, Skopje, Macedonia)
Survey Analyses of Impacting Factors in ICT usage in School Management: Case Study
20. N. Kaevikj, A. Kostadinovska, B. Stojkoska, M. Mihova, K. Trivodaliev (Faculty of Computer Science and Engineering, Skopje, Macedonia)
Toby the Explorer – an Interactive Educational gameM for Primary School Pupils
21. J. Henno (Tallinn University of Technology, Estonia), H. Jaakkola (Tampere University of Technology, Pori, Finland), J. Mäkelä (University of Lapland, Rovaniemi, Finland)
Use of 'Learning Analytics'
22. M. Soliman, A. Elsaadany (Pharos University, Alexandria, Egypt)
Smart Immersive Education for Smart Cities with Support via Intelligent Pedagogical Agents
23. M. Novak (Faculty of Organization and Informatics, Varaždin, Croatia)
Review of Source-code Plagiarism Detection in Academia
24. M. Filipović Tretinjak (School of Electrical Engineering, Zagreb, Croatia), V. Anđelić (Agency for Vocational Education and Training and Adult Education Zagreb, Croatia)
Digital Competences for Teachers: Classroom Practice
25. M. Ašenbrener Katić, S. Čandrić, M. Holenko Dlab (University of Rijeka, Department of Informatics, Croatia)
Introducing Collaborative e-Learning Activities to the e-Course "Information Systems"
26. R. Repnik, M. Sovič (Faculty of Natural Sciences and Mathematics, Maribor, Slovenia)
Didactical Suitability of e-Generated Drill Tests for Physics
27. Ž. Knok, M. Marčec (Polytechnic of Međimurje in Čakovec, Croatia)
Universtiy Search Engine
28. D. Lukac (University of Applied Sciences, Köln, Germany)
Using Robot Simulation Applications at the University – Experiences with the KUKA Sim

29. M. Vejačka (Faculty of Economics, Košice, Slovakia)
Virtual Firms as Education Tool in the Field of eCommerce
30. V. Jovanović, J.K. Harris (Georgia Southern University, Statesboro, USA)
Systems and Software Assurance – A Model Cyber Security Course
31. H. Jerković, P. Vranešić, A. Radan (Zagreb School of Economics and Management, Croatia)
Analysis of Learning Management Systems Features and Future Development Challenges in Modern Cloud Environment
32. G. Paić (Elementary School Dr. Ivan Merz, Zagreb, Croatia), B. Tepeš (Faculty of Teacher Education, Zagreb, Croatia), K. Pavlina (Faculty of Humanities and Social Sciences, Zagreb, Croatia)
Markov Model of Mathematical Competences in Elementary Education
33. V. Slavuj, B. Kovačić, I. Jugo (University of Rijeka, Department of Informatics, Croatia)
Adaptive E-learning System for Language Learning: Architecture Overview
34. M. Lamza Maronić (Faculty of Economics, Osijek, Croatia), I. Ivančić (Economic and Trade School Ivan Domac, Vinkovci, Croatia)
Work-based Learning: New Skills for New Technologies
35. L. Révészová (Faculty of Economics, Košice, Slovakia)
Implementation of Fundamental Ideas into the Future Managers' Informatics Education
36. V. Grubelnik (Faculty of Electrical Engineering and Computer Science, Maribor, Slovenia)
Teaching Physics in Primary Schools with Tablet Computers: Key Advantages
37. K. Marasović, B. Mihaljević, I. Bačić (Rochester Institute of Technology, Zagreb, Croatia)
Distance Delivery and Technology-Enhanced Learning in Information Technology and Programming Courses at RIT Croatia
38. I. Škorić, B. Pein, T. Orehovački (Juraj Dobrila University of Pula, Croatia)
Selecting the Most Appropriate Web IDE for Learning Programming Using AHP
39. M. Konecki, S. Lovrenčić, M. Kaniški (Faculty of Organization and Informatics, Varaždin, Croatia)
Using Real Projects as Motivators in Programming Education
40. M. Konecki, N. Ivković, M. Kaniški (Faculty of Organization and Informatics, Varaždin, Croatia)
Making Programming Education More Accessible
41. D. Paľová (Faculty of Economics, Košice, Slovakia)
Experience with Usage of LMS Moodle not Only for the Educational Purposes at the Educational Institution
42. Z. Dovedan Han, K. Kocijan, V. Lopina (Faculty of Humanities and Social Sciences, Zagreb, Croatia)
PYTHON as Pseudo Language for Formal Language Theory
43. M. Fetaji, B. Fetaji (Faculty of Contemporary Sciences and Technologies, Tetovo, Macedonia), M. Ebibi (International Balkan University, Skopje, Macedonia)
Case Study Analyses of Semantic Security Using SQL Injection in Web Enabled ORACLE Database
44. H. Jaakkola (Tampere University of Technology, Pori, Finland), J. Henno (Tallinn University of Technology, Estonia), J. Mäkelä (University of Lapland, Rovaniemi, Finland), K. Ahonen (Tampere University of Technology, Pori, Finland)
Researcher Measured - Towards a Measurementdriven Academia
45. P. Eszteleki, G. Kőrösi (Faculty of Science and Informatics, Szeged, Hungary), Z. Námesztovszki, L. Major (University of Novi Sad, Serbia)
The Comparison of Impact Offline and Online Presentation on Student Achievements: A Case Study
46. P. Pürcher, M. Höfler (University of Graz, Austria), J. Pirker, L. Tomes (Graz University of Technology, Austria), A. Ischebeck (University of Graz, Austria), C. Gütl (Graz University of Technology, Austria)
Individual versus Collaborative Learning in a Virtual World
47. P. Linna, T. Mäkinen, H. Keto (Tampere University of Technology, Pori, Finland)
Utilizing MOOCs in the Development of Education and Training Programs

48. H. Jerković, P. Vranešić, G. Slamić (Zagreb School of Economics and Management, Croatia)
Implementation and Analysis of Open Source Information Systems in Electronic Business Course for Economy Students
49. M. Janjić, S. Librenjak, K. Kocijan (Faculty of Humanities and Social Sciences, Zagreb, Croatia)
Croatian Students' Attitudes towards Technology Usage in Teaching Asian languages - a Field Research
50. T. Bratina (Faculty of Education, Maribor, Slovenia)
Digital Risks and Experiences of Future Teachers
51. N. Hoić-Božić (University of Rijeka, Department of Informatics, Croatia), M. Laanpere, K. Pata (Tallinn University, Estonia), I. Franković (University of Rijeka, Department of Informatics, Croatia), S. Teder (BCS Koolitus, Tallinn, Estonia)
Introducing Inquiry-Based Learning to Estonian Teachers: Experiences from the Creative Classroom Project
52. W. Werth, C. Ungermanns (Carinthia University of Applied Sciences, Villach, Austria)
Mobile Robots Approach for Teaching Programming Skills in Schools
53. H. Jaakkola, H. Aramo-Immonen (Tampere University of Technology, Pori, Finland), J. Henno (Tallinn University of Technology, Estonia), J. Mäkelä (University of Lapland, Rovaniemi, Finland)
The Digitalization Push in Universities
54. V. Jesenek (Primary School Sladki Vrh, Slovenia)
The Use of Contemporary e-Services and eContents at Mother Tongue Classes
55. A. Babić, S. Vukmirović, Z. Čapko (Faculty of Economics, Rijeka, Croatia)
Use of Available Web Applications in Education
56. L. Abazi-Bexheti, A. Kadriu, M. Apostolova-Trpkovska (Faculty of Contemporary Sciences and Technologies, Tetovo, Macedonia)
Migration from in-House LMS to Google Classroom: Case of SEEU
57. S. Bulešić Milić (Economy School Pula, Croatia)
Međukurikularni projekti u nastavi informatike u ekonomskoj školi – primjeri dobre prakse
58. M. Korać (Ruđer Bošković Technical School, Zagreb, Croatia)
Provjere znanja pomoću Classroom Managera u učionicama budućnosti
59. D. Šokac, I. Biuklija (Primary School „Matija Petar Katančić“, Valpovo, Croatia)
Siguran put do škole
60. N. Boj (Third Primary School Čakovec, Croatia)
Primjena obrazovne društvene mreže Edmodo u nastavi III. osnovne škole Čakovec
61. M. Mirković (School of Technical Sciences, Požega, Croatia)
Digitalni scenariji učenja
62. K. Blažeka (School of Technical Sciences, Čakovec, Croatia)
Detekcija najčešćih sintaktičkih i logičkih grešaka učenika kod stvaranja programa u početnim godinama učenja programiranja
63. A. Lacković, B. Fulanović (University College Algebra, Zagreb, Croatia)
Uvod u robotiku - Arduino platforma i web aplikacija
64. M. Blašković, M. Fumić, F. Urem (Polytechnic of Šibenik, Croatia)
Mobilne aplikacije u visokom obrazovanju
65. I. Ružić (First Primary School Čakovec, Croatia)
Uloga IKT u razvoju financijske pismenosti djece
66. M. Božurić, R. Bogut, M. Tretinjak (School of Electrical Engineering, Zagreb, Croatia)
E-obrazovanjem do fleksibilnog modela učenja
67. Ž. Tutek (Faculty of Geodesy, Zagreb, Croatia)
Nastava matematike na SageMathCloud platformi
68. S. Krajačić, L. Topolčić, F. Urem (Polytechnic of Šibenik, Croatia)
Informacijski sustav visokih učilišta - analiza slučaja za Veleučilište u Šibeniku

69. T. Babić, A. Ogrin, M. Babić (University College Algebra, Zagreb, Croatia)
Informacijsko-komunikacijske znanosti u nastavi - digitalizirani materijali za učenje
70. T. Babić, S. Grgić, E. Rajković (University College Algebra, Zagreb, Croatia)
Istraživanje stavova i očekivanja studenata prilikom upisa na studij kao metoda povećanja kvalitete usluge u visokom obrazovanju
71. D. Junaković, I. Pačelat, F. Urem (Polytechnic of Šibenik, Croatia)
Preporuke i primjeri dobre prakse e-učenja u hrvatskom visokom školstvu
72. T. Pavičić, (First Primary School Varaždin, Croatia), J. Šurić (Primary School "Braća Radić", Koprivnica, Croatia)
Izloženost i navike korištenja medija i računala kod djece u razrednoj nastavi
73. M. Sertić (Industrial - Craft School Slavonski Brod, Croatia), K. Šolić (Faculty of Medicine, Osijek, Croatia)
Tradicionalni ili hibridni model nastave računalstva
74. D. Možnik (Croatian Military Academy „Dr. Franjo Tuđman“, Zagreb, Croatia)
Primjena e-učenja u hrvatskom vojnom obrazovanju
75. M. Štefan Trubić (Faculty of Engineering, Rijeka, Croatia), I. Radošević (University of Rijeka, Department of Informatics, Croatia)
Prezentacijski alati za prikaz matematičkih sadržaja
76. I. Vunarić, S. Grgić, T. Babić (University College Algebra, Zagreb, Croatia)
Metodologija izrade E – learning sadržaja za edukaciju o izradi Standarda zanimanja
77. S. Babić (Polytechnic of Rijeka, Croatia), L. Kralj (Primary School Veliki Bukovec, Croatia), M. Čičin-Šain (Society of Cybernetics, Rijeka, Croatia)
Ilustracija primjene novog kurikuluma iz predmeta Informatika domene- Računalno razmišljanje i programiranje na primjeru metode Početnica Mema

CTS

COMPUTERS IN TECHNICAL SYSTEMS
RAČUNALA U TEHNIČKIM SUSTAVIMA

02.06.16. 9⁰⁰-13⁰⁰ 15⁰⁰-19⁰⁰

Hall · Dvorana Camelia 1, Grand hotel Adriatic

CHAIRS · VODITELJI

Vlado Sruk, vlado.sruk@fer.hr (University of Zagreb, Croatia), **Leonardo Jelenković** (University of Zagreb, Croatia), **Dejan Škvorc** (University of Zagreb, Croatia), **Jadranko F. Novak** (Nomen, Croatia), **Nikola Mišković** (University of Zagreb, Croatia)

STEERING COMMITTEE · VODITELJSTVO

M. Colnarič (University of Maribor, Slovenia), **Ž. Hocenski** (University of Osijek, Croatia), **N. Guid** (University of Maribor, Slovenia)

ROUND TABLE · OKRUGLI STOL

Classification of Functional Layers in Industrial Automation (*more about it on page 14*)

INVITED PAPERS · POZVANI RADOVİ

1. G. Brunetti (Danieli Automation S.p.A., Buttrio (UD), Italy)
Architecture and Implementation of a MES System in a Large Scale Steel Plant: Severstal Cherepovets Success Story
2. A. Venuti (Danieli Automation S.p.A., Buttrio (UD), Italy)
Architecture and Application of Virtual Desk and 3D Process Simulation for Wire Rod Rolling Mills
3. C. Aurora, F.A. Cuzzola (Danieli Automation S.p.A., Buttrio (UD), Italy)
Use of Offline Computational Tools for Plant Data Analysis and Setup Model Calibration: A Perspective in the Industry of Flat Metal Production

1. D. Mlakić (Electric Power Company HZ-HB Inc., Mostar, Bosnia and Herzegovina), S. Nikolovski (Faculty of Electrical Engineering, Osijek, Croatia)
Anfis as a Method for Determinating MPPT in the Photovoltaic System Simulated in Matlab/Simulink
2. K. Obarčanin, R. Ostojić (IBEKO Power AB Stockholm, Sweden)
Linear Motion Calculation of the High Voltage Circuit Breaker Contacts Using Rotary Motion Measurement with Nonlinear Transfer Function
3. M. Pighin (University of Udine, Italy)
Logistic and Production Computer Systems in Small-medium Enterprises
4. J. Soini, P. Sillberg, P. Rantanen (Tampere University of Technology, Pori, Finland), J. Nummela (Riffid Oy, Rauma, Finland)
Portable Sensor System for Reliable Condition Measurement
5. M. Saari (Tampere University of Technology, Pori, Finland), A.M. Baharudin (Keio University, Tokyo, Japan), P. Sillberg, P. Rantanen, J. Soini (Tampere University of Technology, Pori, Finland)
Embedded Linux Controlled Sensor Network
6. R. Kudelić, A. Lovrenčić (Faculty of Organization and Informatics, Varaždin, Croatia)
More General Minimum Feedback Arc Set: Defining Information System Digraph
7. M. Šegvić, K. Krajčcek Nikolić, E. Ivanjko (Faculty of Transport and Traffic Sciences, Zagreb, Croatia)
A Proposal for a Fully Distributed Flight Control System Design
8. M.P. Shopov (Technical University of Sofia, Plovdiv, Bulgaria)
An M2M Solution for Smart Metering in Electrical Power Systems
9. N. Frid, D. Ivošević, V. Sruk (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia)
Performance Estimation in Heterogeneous MPSoC Based on Elementary Operation Cost
10. T. Vresk (KONČAR Electronics and Informatics Inc., Zagreb, Croatia), I. Čavrak (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia)
Architecture of an Interoperable IoT Platform Based on Microservices
11. J. Krini, A. Krini, O. Krini, J. Börzsök (University of Kassel, Germany)
Extended Approach to Selecting a Project-specific Reliability Growth Model
12. A. Smrke (MSX Ltd., Ljubljana, Slovenia)
Multi - Heater Induction Heating System with Sandwich Material Heater
13. S.L.R. Vrhovec (Faculty of Criminal Justice and Security, Ljubljana, Slovenia)
Responding to Resistance to Change
14. I. Astrov (Tallinn University of Technology, Estonia)
Two-Rate Motion Control of VTAV by NARMA-L2 Controller for Enhanced Situational Awareness
15. T. Lugarić (Creative Fields Ltd., Zagreb, Croatia), Z. Pavlić, D. Škvorc (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia)
Object-Oriented Programming Model for Synthesis of Domain-Specific Development Environment
16. B. Zorić, G. Martinović (Faculty of Electrical Engineering, Osijek, Croatia), I. Crnković (Chalmers University of Technology, Göteborg, Sweden)
The Implications of Employing Component Based Software Design in Non-commercial Applications
17. D. Miljković (HEP - Croatian Electricity Company Ltd., Zagreb, Croatia)
Noise within a Data Center
18. D. Miljković (HEP - Croatian Electricity Company Ltd., Zagreb, Croatia)
Active Noise Control: From Analog to Digital – Last 80 Years
19. F. Marić, I. Jurin, I. Marković, Z. Kalafatić, I. Petrović (Faculty of Electrical Engineering and

Computing, Zagreb, Croatia)

Robot Arm Teleoperation via RGBD Sensor Palm Tracking

20. I. Tikvić, G. Vujisić, M. Fruk (University of Applied Sciences, Zagreb, Croatia)
Control of Thermal Process with Simulink and NI USB-6211 in Real Time
21. S.A. Ul'yanov, N.N. Maksimkin (Matrosov Institute for System Dynamics and Control Theory, Irkutsk, Russia)
Stabilization of Multi-AUV Formation with Digital Control
22. M.Yu. Kenzin, I.V. Bychkov, N.N. Maksimkin (Matrosov Institute for System Dynamics and Control Theory, Irkutsk, Russia)
A Hybrid Approach to Solve the Dynamic Patrol Routing Problem for Group of Underwater Robots
23. T. Špoljarić (University of Applied Sciences, Zagreb, Croatia), M. Špoljarić (Frigo-Ing Ltd., Kašina, Croatia)
LADDER Program Solution for Multi-probe Monitoring and Control in Simple Cooling Process
24. M. Zmijanac (Combis Ltd., Zagreb, Croatia)
SNUPI – Sustav za nadzor i upravljanje procesima infrastrukture podatkovnog centra
25. V. Milardić, B. Franc (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia), M. Budimirović (Croatian Telecom Inc., Zagreb, Croatia)
Sustav za lociranje atmosferskih pražnjenja u identifikaciji kvarova TK mreže uzrokovanih atmosferskim prenaponima

CIS

INTELLIGENT SYSTEMS
INTELIGENTNI SUSTAVI

31.05.16. 9⁰⁰-13³⁰, 15⁰⁰-19³⁰

Hall · Dvorana Camelia 2, Grand hotel Adriatic

CHAIRS · VODITELJI

Slobodan Ribarić, slobodan.ribaric@fer.hr (University of Zagreb, Croatia), **Andrea Budin** (Ericsson Nikola Tesla, Zagreb, Croatia)

BiForD

BIOMETRICS & FORENSICS & DE-IDENTIFICATION AND PRIVACY PROTECTION
BIOMETRIJA, NEIZRAZITA BIOMETRIJA I DEIDENTIFIKACIJA

INVITED SPEAKER · POZVANI PREDAVAČ

1. V. Štruc (Faculty of Electrical Engineering, Ljubljana, Slovenia)
Face Alignment: Addressing Pose Variability in Face Recognition Systems

SUBMITTED PAPERS · DOSTAVLJENI RADOVI

1. D. Marčetić, S. Ribarić (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia)
Deformable Part-Based Robust Face Detection under Occlusion by Using Face Decomposition into Face Components
2. P. Grd, M. Bača (Faculty of Organization and Informatics Varaždin, Croatia)
Creating a Face Database for Age Estimation and Classification
3. L. Meluch, I. Tokárová (Faculty of Electrical Engineering and Information Technology, Bratislava, Slovakia), P. Farkaš, F. Schindler (Faculty of Informatics, Bratislava, Slovakia)
Simple Method Based on Complexity for Authorship Detection of Text
4. Z. Sun, L. Meng, A. Ariyaseenina (School of Engineering and Technology, Hatfield, United Kingdom), X. Duan, Z.-H. Tan (Aalborg University, Denmark)
Privacy Protection Performance of De-identified Face Images with and without Background
5. D. Sáez-Trigueros, H. Hertlein, L. Meng (School of Engineering and Technology, Hatfield, United Kingdom), M. Hartnett (IDScan Biometrics Ltd., London, United Kingdom)
Shape and Texture Combined Face Recognition for Detection of Forged ID Documents

6. R. Singh, B. Raj, D. Gencaga (Carnegie Mellon University, Pittsburgh, USA)
Forensic Anthropometry from Voice: an Articulatory-phonetic Approach
7. I. Filković, Z. Kalafatić, T. Hrkać (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia)
Deep Metric Learning for Person Re-Identification and De-Identification

CIS SUBMITTED PAPERS · DOSTAVLJENI RADOVI

1. M. Đurasević, D. Jakobović (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia)
Comparison of Solution Representations for Scheduling in the Unrelated Machines Environment
2. S. Lugović (University of Applied Sciences, Zagreb, Croatia), I. Dunder (Faculty of Humanities and Social Sciences, Zagreb, Croatia), M. Horvat (University of Applied Sciences, Zagreb, Croatia)
Techniques and Applications of Emotion Recognition in Speech
3. S. Carrato, S. Marsi, E. Medvet, F.A. Pellegrino, G. Ramponi, M. Vittori (DIA, University of Trieste, Italy)
Computer Vision for the Blind: a Dataset for Experiments on Face Detection and Recognition
4. M. Klarić (Dalekovod d.d., Zagreb, Croatia), I. Kuzle (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia), I. Livaja (Polytechnic of Šibenik, Croatia)
Adaptive and Modular Urban Smart Infrastructure
5. M. Pobar, M. Ivašić-Kos (University of Rijeka, Department of Informatics, Croatia)
Automatic Image Annotation Refinement
6. D. Filko, E.K. Nyarko, R. Cupec (Faculty of Electrical Engineering, Osijek, Croatia)
Wound Detection and Reconstruction Using RGB-D Camera
7. I. Britvić, A. Nikitović (College for Information Technologies, Zagreb, Croatia)
Energy Efficiency with Intelligent Light Management Systems
8. E. Bytyçi (Faculty of Mathematical and Natural Sciences, Prishtina, Kosovo), K. Sylejmani, A. Dika (Faculty of Electrical and Computer Engineering, Prishtina, Kosovo)
Iterated Local Search Algorithm for Planning the Sequence of Arrivals and Departures at Airport Runways
9. K. Andrić (Privredna banka Zagreb, Croatia), D. Kalpić (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia)
The Effect of Class Distribution on Classification Algorithms in Credit Risk Assessment
10. R. Kudelić, D. Oreški, M. Konecki (Faculty of Organization and Informatics, Varaždin, Croatia)
Monte-Carlo Randomized Algorithm: Empirical Analysis on Real-World Information Systems
11. M. Horvat (University of Applied Sciences, Zagreb, Croatia), K. Jednoróg, A. Marchewka (Nencki Institute of Experimental Biology, Warsaw, Poland)
Clustering of Affective Dimensions in Pictures: An Exploratory Analysis of the NAPS Database
12. A. Mikhailov, A. Hmelnov, E. Cherkashin, I. Bychkov (Institute for System Dynamics and Control Theory, Irkutsk, Russia)
Control Flow Graph Visualization in Compiled Software Engineering
13. N. Nagul (Matrosov Institute for System Dynamics and Control Theory, Irkutsk, Russia)
Logical-Algebraic Equations Application in Discrete-Event Systems Studying
14. V. Rishiwal (MJP Rohilkhand University, Bareilly, India), H. Khan (Tejas Networks Ltd., Bangalore, India)
Automatic Pathole and Speed Breaker Detection using Android System
15. N. Vlahović (Faculty of Economics and Business, Zagreb, Croatia)
An Evaluation Framework and a Brief Survey of Decision Tree Tools
16. E. Žunić, A. Djedović (Info Studio Ltd., Sarajevo, Bosnia and Herzegovina), B. Žunić (Goethe-Institut, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina)
Software Solution for Optimal Planning of Sales Persons Work Based on Depth-First

Search and Breadth-First Search Algorithms

17. S. Kochemazov, A. Semenov, O. Zaikin (Matrosov Institute for System Dynamics and Control Theory, Irkutsk, Russia)
The Application of Parameterized Algorithms for Solving SAT to the Study of Several Discrete Models of Collective Behavior
18. S. Panwar, V.P. Upadhyay (Govt. Engineering College Bikaner, India)
A Survey of Intelligent System Techniques for Indian Stock Market Forecasting
19. B. Okreša Đurić, M. Schatten (Faculty of Organization and Informatics, Varaždin, Croatia)
Defining Ontology Combining Concepts of Massive Multi-Player Online Role Playing Games and Organization of Large-Scale Multi-Agent Systems
20. I. Dunder (Faculty of Humanities and Social Sciences, Zagreb, Croatia), M. Horvat, S. Lugović (University of Applied Sciences, Zagreb, Croatia)
Word Occurrences and Emotions in Social Media: Case Study on a Twitter Corpus
21. A. Budin Posavec (Ericsson Nikola Tesla, Zagreb, Croatia), S. Krajnović (Ericsson AB, Stockholm, Sweden)
Challenges in Adopting Big Data Strategies and Plans in Organizations
22. E. Cherkashin, A. Davydov (Institute for System Dynamics and Control Theory, Irkutsk, Russia), A. Larionov (Irkutsk National Research Technical University, Russia)
Positive Constructed Formulas Preprocessing for Automatic Deduction
23. D. Brodić, S. Petrovska, M. Jevtić (Technical Faculty in Bor, Serbia)
The Influence of the CAPTCHA Types to Its Solving Times
24. T. Rolich, D. Domović (Faculty of Textile Technology, Zagreb, Croatia), M. Golub (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia)
Bottom-Left and Sequence Pair for Solving Packing Problems
25. D. Solus, L. Ovsenik, J. Turán (Technical University of Košice, Slovakia)
Impact of Light Conditions on the Vertical Traffic Signs Detection in Vertical Traffic Signs Recognition System

ISS

INFORMATION SYSTEMS SECURITY
SIGURNOST INFORMACIJSKIH SUSTAVA

03.06.16. 9⁰⁰-14⁰⁰

Hall · **Dvorana** Fortuna, Grand hotel Adriatic

CHAIRS · VODITELJI

Stjepan Groš, stjepan.gros@fer.hr (University of Zagreb, Croatia), **Tonimir Kišasondi** (University of Zagreb, Varaždin, Croatia)

SUBMITTED PAPERS · DOSTAVLJENI RADOVI

1. T. Katulić (Faculty of Law, Zagreb, Croatia), G. Vojković (Faculty of Transport and Traffic Sciences, Zagreb, Croatia)
European Data Protection Reform
2. S. Afonin (Moscow State University, Russia)
Performance Evaluation of a Rule-Based Access Control Framework
3. M. Bača, J. Ćosić, P. Grd (Faculty of Organization and Informatics, Varaždin, Croatia)
Using DEMF in Process of Collecting Volatile Digital Evidence
4. L. Bošnjak, B. Brumen (Faculty of Electrical Engineering and Computer Science, Maribor, Slovenia)
What Do Students Do with Their Assigned Default Passwords?
5. H. Jerković, P. Vranešić, S. Dadić (Zagreb School of Economics and Management, Croatia)
Securing Web Content and Services in Open Sourcecontent Management Systems
6. V. Taneski, M. Heričko, B. Brumen (Faculty of Electrical Engineering and Computer Science, Maribor, Slovenia)

Analysing Real Students' Passwords and Students' Passwords Characteristics Received From a Questionnaire

7. M. Vuković, M. Kordić, D. Jevtić (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia)

Clustering Approach for User Location Data Privacy in Telecommunication Services

8. S. Aksentijević (Aksentijević Forensics and Consulting Ltd., Viškovo, Croatia), T. Đugum, K. Šakić (National Park Krka, Šibenik, Croatia)

Information Security Assessment in Nature Parks

9. Z. Lovrić Švehla, I. Sedinić, L. Pauk (Croatian Telecom Inc., Zagreb, Croatia)

Going White Hat: Security Check by Hacking Employees Using Social Engineering Techniques

10. A. Malatras, I. Coisel, I. Sanchez (European Commission - DG Joint Research Centre, Ispra, Italy)

Technical Recommendations for Improving Security of Email Communications

11. D. Pavičić (Libertas Business School, Zagreb, Croatia), R. Domović (University of Applied Sciences, Zagreb, Croatia)

Two-sided Approach in Securing a Portable Computers Data

12. J. Andrić (NTH Media Ltd., Varaždin, Croatia), D. Oreški, T. Kišasondi (Faculty of Organization and Informatics, Varaždin, Croatia)

Analysis of Phishing Attacks against Students

13. S.L.R. Vrhovec (Faculty of Criminal Justice and Security, Ljubljana, Slovenia)

Challenges of Mobile Device Use in Healthcare

14. S.L.R. Vrhovec (Faculty of Criminal Justice and Security, Ljubljana, Slovenia)

Safe Use of Mobile Devices in the Cyberspace

15. D. Pranić (Tele2 Ltd., Zagreb, Croatia)

Analysis of SSL Implementation on Public Web Sites in Republic of Croatia

16. A. Al-Shamisi, P. Louvieris, M. Al-Mualla (Brunel University London, Middlesex, United Kingdom), M. Mihajlov (Faculty of Computer Science and Engineering, Skopje, Macedonia)

Towards a Theoretical Framework for an Active Cyber Situational Awareness Model

17. I. Jurinić (The Central Registry of Affiliates, Zagreb, Croatia), R. Domović (University of Applied Sciences, Zagreb, Croatia)

Smart Card Concept of Two-factor Authentication and Data Encryption

18. B. Brumen, J. Legvart (Faculty of Electrical Engineering and Computer Science, Maribor, Slovenia)

Performance Analysis of Two Open Source Intrusion Detection Systems

19. I. Novković, S. Groš (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia)

Can Malware Analysts be Assisted in Their Work Using Machine Learning?

20. M. Ramljak (Ericsson Nikola Tesla, Split, Hrvatska)

Neinteligentna sigurnost sučelja za upravljanje platformom

U sklopu savjetovanja ISS održat će se konferencija DRIIS – Dionici i razmjena informacija u informacijskoj sigurnosti. Detaljnije na stranici 17.

CHAIRS · VODITELJI

Boris Vrdoljak, boris.vrdoljak@fer.hr (University of Zagreb, Croatia), **Mirta Baranović** (University of Zagreb, Croatia), **Matteo Golfarelli** (University of Bologna, Cesena, Italy), **Marko Banek** (University of Zagreb, Croatia)

STEERING COMMITTEE · VODITELJSTVO

M. Banek (University of Zagreb, Croatia), **B. Bebel** (Poznan University of Technology, Poland), **L. Bellatreche** (University of Poitiers, France), **Lj. Brkić** (University of Zagreb, Croatia), **A. Cuzzocrea** (University of Calabria, Italy), **D. Gamberger** (Ruđer Bošković Institute, Zagreb, Croatia), **P. Garza** (Polytechnic University of Turin, Italy), **I. Mekterović** (University of Zagreb, Croatia), **D. Pintar** (University of Zagreb, Croatia), **Z. Skočir** (University of Zagreb, Croatia), **A. Min Tjoo** (Vienna University of Technology, Austria), **M. Varga** (University of Zagreb, Croatia)

SUBMITTED PAPERS · DOSTAVLJENI RADOVI

1. M. Sretenović (MI&DA Ltd., Karlovac, Croatia), B. Kovačić (University of Rijeka, Department of Informatics, Croatia), Vladan Jovanović (Georgia Southern University, Statesboro, USA)
Organization of Tax Data Warehouse for Legal Entities
2. Z. Kazi, M. Stašević, Lj. Kazi, B. Radulović (Technical Faculty "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, Serbia)
Using MDX Queries in Basketball Data Analysis
3. M. Zekić-Sušac, A. Has (Faculty of Economics, Osijek, Croatia)
Predictive Analytics in Big Data Platforms – Comparison and Strategies
4. V. Bosilj Vukšić (Faculty of Economics and Business, Zagreb, Croatia), Lj. Brkić, M. Baranović (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia)
Business Process Management Systems Selection Guidelinedes: Theory and Practice
5. E. Baralis, T. Cerquitelli, S. Chiusano, P. Garza, M.R. Kavosifar (Polytechnic University of Turin, Italy)
Analyzing Air Pollution on the Urban Environment
6. M. Nikitović (College for Information Technologies, Zagreb, Croatia), V. Strahonja (Faculty of Organization and Informatics, Varaždin, Croatia)
The Analysis of CSFs in Stages of ERP Implementation – Case Study in Small and Medium – sized (SME) Companies in Croatia
7. V.V. Paramonov, A.O. Shigarov, P.V. Belykh, G.M. Ruzhnikov (Institute for System Dynamics and Control Theory, Irkutsk, Russia)
Applying Phonetic Algorithms Adapted to the Russian Language to String Comparison in Data Cleanse Issues
8. A.A. Korobko, L.F. Nozhenkova (Institute of Computational Modelling, Krasnoyarsk, Russia)
Application of Model Driven Architecture for Development of Data Consolidation Web-system
9. I. Bakula (HŽ Infrastruktura d.o.o., Croatian Railways, Zagreb, Croatia), K. Ćurko, M. Pejić Bach (Faculty of Economics and Business, Zagreb, Croatia)
Application of Business Intelligence System in Company Restructuring Process
10. I. Osman, K. Bokulić (Multicom Ltd., Zagreb, Croatia)
Model optimizacije procesa s primjenom na punjenju bankomata

Mladen Mauher, mladen.mauher@tvz.hr (Polytechnic of Zagreb, Croatia), **Edvard Tijan** (University of Rijeka, Croatia)

SUBMITTED PAPERS · DOSTAVLJENI RADOVI

1. A. Iskra (Saipem, Rijeka, Croatia), S. Aksentijević (Aksentijević Forensics and Consulting Ltd., Viškovo, Croatia), E. Tijan (Faculty of Maritime Studies, Rijeka, Croatia)
The Modern Approach to the Analysis of Logistics Information Systems
2. M. Sretenović (MI&DA Ltd., Karlovac, Croatia), B. Kovačić (University of Rijeka, Department of Informatics, Croatia), V. Jovanović (Georgia Southern University, Statesboro, USA)
Development of the Data Warehouse Model for Public Authorities Accounts in Croatia
3. M. Vidas-Bubanja, I. Bubanja (Belgrade Business School, Serbia)
The Future of Digital Economy in Some SEE Countries (Case Study: Croatia, Macedonia, Montenegro, Serbia, Bosnia and Herzegovina)
4. T. Vračić (Ministry of Public Administration, Zagreb, Croatia), M. Varga, K. Čurko (Faculty of Economics & Business, Zagreb, Croatia)
Effects and Evaluation of Open Government Data Initiative in Croatia
5. N. Kadoić (Faculty of Organization and Informatics, Varaždin, Croatia)
ICT Technologies and Structured Dialogue: Experience of "Go, go, NGO!" Project
6. N. Kadoić, I. Kedmenec (Faculty of Organization and Informatics, Varaždin, Croatia)
Using ICT Tools for Decision Making Support in Local Government Units
7. R. Kelemen (Varaždin County, Croatia), M. Biškup (Sunce Insurance, Zagreb, Croatia), N. Begičević Ređep (Faculty of Organization and Informatics, Varaždin, Croatia)
The Conceptual Risk Management Model – A Case Study of Varazdin County
8. J. Tomljanović, T. Turina, E. Krelja Kurelović (Polytechnic of Rijeka, Croatia)
Electronic Commerce in Croatia and a Comparison of Open Source Tools for the Development of Electronic Commerce
9. I. Bubanja (Belgrade Business School, Serbia)
The Social Marketing as Prerequisite for the Competitiveness of South-East European Companies
10. J. Klasinc (Vertex projekt Ltd., Zagreb, Croatia)
Homeostasis and Collaborative Decision Making for Smart and Cognitive Cities
11. R. Bergami (Victoria University, Melbourne, Australia)
Can the Bank Payment Obligation Replace the International Documentary Letter of Credit?
12. I. Špeh (College for Management in Tourism and Informatics in Virovitica, Croatia)
Implementation and Design of Cool'n'Project - Web-Based Project Management Software
13. Lj. Zekanović-Korona, J. Grzunov (University of Zadar, Croatia)
The Analysis of ICT Usage in Private Accommodation Rentals in Croatia
14. A. Davies, R. Bergami (Victoria University, Melbourne, Australia)
Records Management Challenges and Opportunities: An Australian Perspective
15. A. Skendžić (University of Applied Sciences "Nikola Tesla", Gospić, Croatia), B. Kovačić (University of Rijeka, Department of Informatics, Croatia), E. Tijan (Faculty of Maritime Studies, Rijeka, Croatia)
Effectiveness Analysis of Using Solid State Disk Technology
16. M. Mauher (University of Applied Sciences, Zagreb, Croatia)
Digitalna ekonomija kao rezultanta disruptivnih tehnologija

31.05.16. 9⁰⁰-13⁰⁰ 15⁰⁰-19⁰⁰

Hall · Dvorana Camelia 1, Grand hotel Adriatic

CHAIRS · VODITELJI

Dino Lukman, dino.lukman@gmail.com (University of Zagreb, Croatia), Filip Hormot (University of Zagreb, Croatia)

SUBMITTED PAPERS · DOSTAVLJENI RADOVI

1. I.V. Sukhinskiy, G.I. Radchenko (South Ural State University, Chelyabinsk, Russia)
Developing a Parking Monitoring System Based on the Analysis of Images from an Outdoor Surveillance Camera
2. A. Jozić, T. Špoljarić, D. Gadže (University of Applied Sciences, Zagreb, Croatia)
Laboratory Model of an Elevator: Control with Three Speed Profiles
3. J. Ruzbarsky, J. Turán, L. Ovseník (Technical University of Košice, Slovakia)
Influence of Modulation Techniques on Quality of Transmission Signals in Optical Communication Systems
4. T. Miličić, S. Martinčić-Ipšić, A. Meštrović (University of Rijeka, Department of Informatics, Croatia)
Text Genres Differentiation Based on the Structural Properties of Language Networks
5. J. Brozek, J. Fikejz, V. Samotan, L. Gago (University of Pardubice, Czech Republic)
Use of HLA during Customer Flow Simulation in a Policlinic
6. E. Močibob, S. Martinčić-Ipšić, A. Meštrović (University of Rijeka, Department of Informatics, Croatia)
Revealing the Structure of Domain Specific Tweets via Complex Networks Analysis
7. A. Hasović, F. Džafić, E. Dautbegović, N. Ahmetović, N. Nosović (Faculty of Electrical Engineering, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina)
Comparison of Parallel Computing with and without hUMA Technology on Example of Parallel Radix Sort Algorithm Using OpenCL
8. A. Duraković, E. Pajić, I. Branković, E. Kušundžija, S. Karkelja (Faculty of Electrical Engineering, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina)
Counting Prime Numbers in Parallel - Faster by Reducing the Synchronization Overhead
9. H. Milišić, D. Ahmić, H. Sinanović, E. Šarić, A. Asotić, A. Huseinović (Faculty of Electrical Engineering, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina)
Parallelization Challenges of BFS Traversal on Dense Graphs Using the CUDA Platform
10. A. Klačar, M. Klico, D. Džafo, E. Kunić, A. Sefer (Faculty of Electrical Engineering, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina)
Parallelization of Knuth-Morris-Pratt Algorithm Using OpenMP
11. N. Poljak, M. Ševo, I. Livaja (Polytechnic of Šibenik, Croatia)
Security and Privacy in an IT Context – a Low-cost WIDS Employed against MITM Attacks (Concept)
12. Z. Tucaković (Faculty of Electrical Engineering, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina)
Technical Diagnosis of Basic Logic Gates
13. H. Kovačević, Ž. Stojanović (University of Applied Sciences, Zagreb, Croatia)
Buck Converter Controlled by Arduino Uno
14. U. Pale, G. Popović (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia)
Audio Phonebook for the Blind People
15. U. Pale (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia), F. Thürk, E. Kaniusas (Vienna University of Technology, Institute of Electrodynamics, Vienna, Austria)
Heart Rate Variability Analysis Using Different Wavelet Transformations

16. I. Bumbak, I. Livaja, F. Urem (Polytechnic of Šibenik, Croatia)
SEO Algoritmi
17. K. Čoko, I. Bumbak, I. Livaja (Polytechnic of Šibenik, Croatia)
Nove tehnologije u izradi web stranica – GIT
18. P. Martinčić, I. Martinčić, N. Hlupić (Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia)
Sveopći tvorbjeni rječnik hrvatskoga jezika
19. M. Rak, M. Žagar (University of Applied Sciences, Zagreb, Croatia)
Istraživanje ransomware napada i prijedlozi za bolju zaštitu

04. INNOVATIONS INOVACIJE



**MIPRO
INOVA**

INNOVATIVE HIGH-TECH PRODUCTS AND SERVICES
INOVATIVNI HIGH-TECH PROIZVODI I USLUGE

01.06.16. 15⁰⁰-19⁰⁰

Hall · Dvorana Camelia 1, Grand hotel Adriatic

UNDER THE AUSPICES OF · POKROVITELJI

- Croatian Independent Software Exporters – CISEx

PARTNER

- Union of Croatian Innovators

CHAIR · VODITELJ

Tomislav Pokrajčić, tomislav.pokrajcic@binaria.hr (Binaria Ltd., Sesvete, Croatia)

SUBMITTED PRESENTATIONS · DOSTAVLJENE PREZENTACIJE

1. B. Vrandečić (Dok-Ing Ltd., Zagreb, Croatia)
Metrics of Wireless Energy Transfer in Wireless Sensor Networks
2. V. Vinger (Ultijack Ltd., Cork, Ireland)
Ultijack
3. M. Stupičić (ThePointme Ltd., Croatia)
Pointme
4. P. Pahljina (Bura znanja, Rijeka, Croatia)
STEMI
5. E. Budimilić (Exevio Ltd., Rijeka, Croatia)
Exevio
6. F. Sironić (Rijeka, Croatia)
Fiziotech
7. S. Mandzuka (Faculty of Traffic and Transport Sciences, Zagreb, Croatia)
Intelligent Cooperative Sensing for Improved Traffic Efficiency

05. KONTINUIRANO OBRAZOVANJE – SEMINARI CONTINUING EDUCATION – TUTORIALS



HEP

INFORMACIJSKA I KOMUNIKACIJSKA TEHNOLOGIJA U ELEKTROPRIVREDNOJ DJELATNOSTI
INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY IN THE ELECTRIC POWER SECTOR

30.05.16. 09⁰⁰-12³⁰, 15³⁰-19⁰⁰

Hall · **Dvorana** Fortuna, Grand hotel Adriatic

VODITELJI

Vitomir Komen, vitomir.komen@hep.hr (HEP-ODS d.o.o., Rijeka, Hrvatska), **Renato Ćučić**, **Ivan Periša** (HEP-ODS d.o.o., Zagreb, Hrvatska)

Tematski okvir:

- napredne tehnologije, spremnici energije, mikromreže, fleksibilna trošila, energetska učinkovitost
- informacijska integracija elektroprivredne organizacije
- informacijska i komunikacijska tehnologija (ICT) u vođenju elektroenergetskog sustava
- IP tehnologija i informacijski sustavi u elektroprivredi
- komunikacije u sustavima upravljanja
- nova rješenja i standardi za SCADA, EMS, DTS i DMS programske sustave
- sekundarni sustavi u elektroenergetskim objektima
- sigurnost sustava procesne informatike
- sustavi namijenjeni vođenju tržišta električne energije

Predavanja:

1. Tomislav Capuder (Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva)
Napredni energetske sustavi: potrošači, četvrti, gradovi
2. Igor Kuzle (Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva)
Baterijski spremnici energije - od električnih vozila do prijenosnog sustava
3. Juraj Havelka (Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva)
Mogućnosti uštede električne energije u pametnim kućanstvima
4. Srđan Skok (Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet)
Aktivni obnovljivi izvori električne energije u funkciji regulacije napredne prijenosne mreže
5. Vedran Kirinčić (Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet)
Održivi razvoj otoka za nisko-ugljično društvo
6. Dušan Kozjek (Eles d.o.o., Slovenija)
Informacijski sustav za upravljanje imovinom Maximo
7. Maja Pokrovac (Klaster inteligentne energije)
Open source energetska zajednica u funkciji povećanja potrošnje električne energije iz OIE
8. Marko Bago (Končar - Inženjering za energetiku i transport d.d.), Stjepan Sučić, Drago Cmurk (Končar - Elektronika i informatika d.d.), Andrija Eršek (Končar - Institut za elektrotehniku d.d.)
Digitalizacija u elektroenergetici
9. Goran Pregrad, Ivan Višić, Damir Soldić, Mladen Perković (Pro Integris d.o.o.)
Pilot projekt procesne sabirnice u sekundarnim sustavima
10. Mario Bazina (Schneider Electric d.o.o.)
Direktna komunikacija daljinsko upravljivih stanica kod samoobnavljajućih mreža

30.05.16. 09⁰⁰-12¹⁵, 15⁰⁰-17⁰⁰

Hall · Dvorana Camelia 1, Grand hotel Adriatic

VODITELJ

Dubravko Sabolić, dubravko.sabolic@hops.hr (HOPS d.o.o., Zagreb, Hrvatska)

SADRŽAJ

Seminar je namijenjen prvenstveno polaznicima iz poduzeća i ustanova zahvaćenih procesima deregulacije sektora elektroenergetike. Osposobljenost radnika kompanija koje su zahvaćene reformama za rad u novim okolnostima u velikoj mjeri ovisi o dosadašnjem trajanju i uspjehu same reforme sektora.

Ovogodišnji seminar bit će usmjeren na debatu o politici poticanja izgradnje obnovljivih izvora energije, s obzirom na financijska i tehnička ograničenja elektroenergetskog sustava, što je tema o kojoj u relevantnoj stručnoj javnosti postoje bitno različiti stavovi. Iako je do sada na ovim seminarima ta tema već bila izlagana i raspravljana, činjenica je da se problem zaoštava s porastom već dostignute instalirane snage obnovljivih izvora, naročito, u hrvatskom slučaju, vjetroelektrana. S obzirom na rastuće probleme s osiguranjem, dobavom i troškovima pomoćnih usluga, s rastućim iznosima javnih sredstava koje je potrebno prikupiti za isplatu subvencija obnovljivim izvorima, s još uvijek nejasnim pravcem razvoja općeg dizajna tržišta i napose tržišnih segmenata koji su povezani s uravnoteženjem te regulacijom elektroenergetskog sustava, donošenje javnih politika postaje sve složenije i sve izloženije djelovanju sve većeg broja financijski i drugačije zainteresiranih strana. Zbog toga smo na ovogodišnji IRP seminar pozvali najeminentnije stručnjake iz područja planiranja razvoja obnovljivih izvora električne energije, koji zastupaju donekle različite stavove o daljnjim modalitetima javnih politika naspram obnovljivih izvora, kako bi sučelili ideje i sudjelovali u, uvjereni smo, vrlo zanimljivoj raspravi koja će uslijediti nakon njihovih izlaganja. To su prof.dr.sc. Neven Dujić s Fakulteta strojarstva i brodogradnje u Zagrebu i dr.sc. Goran Majstović, s Energetskog instituta Hrvoje Požar u Zagrebu.

Pored toga, najavljeno je i sudjelovanje novog pomoćnika ministra gospodarstva, mr.sc. Zdeslava Matića, koji će prisutnima izložiti aktualne smjernice državne politike u sektoru električne energije u Republici Hrvatskoj u predstojećem srednjoročnom razdoblju, s posebnim osvrtom na politiku prema obnovljivim izvorima.

Naposlijetku, dr.sc. Nikola Popović, član Vijeća HAKOM-a, prezentirat će svoje zamisli o organizaciji regulatornih funkcija države, koje su već pobudile određenu javnu pažnju u Hrvatskoj, i to u formi izlaganja i diskusije s voditeljem seminara, koji će u ovoj prilici nastupiti kao advocatus diaboli, te s publikom.

Želja nam je da polaznici seminara, u skladu s do sada ustaljenom tradicijom, svojim aktivnim sudjelovanjem, diskusijama i slobodnom razmjenom mišljenja s kolegicama i kolegama, doprinesu zanimljivosti i korisnosti svih predviđenih izlaganja.

Sadržaj i satnica seminara podložni su minimalnim izmjenama u slučaju spriječenosti pojedinih autora/izlagača. Svi sudionici dobit će nakon održavanja seminara datoteku s održanim prezentacijama elektroničkom poštom.

9⁰⁰-10¹⁰

N. Duić (Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska)

Kako sustavi pametnog upravljanja mogu integrirati velike udjele varijabilnih izvora električne energije i kakve su posljedice?

10¹⁰-10²⁵

Pauza

10²⁵-11³⁰

G. Majstović (Energetski institut Hrvoje Požar, Zagreb, Hrvatska)

Nove tehno-ekonomske analize integracije vjetroelektrana u elektroenergetski sustav Republike Hrvatske

11³⁰-12¹⁵

Diskusija

12¹⁵-15⁰⁰

Pauza za ručak

15⁰⁰-15⁴⁵

Z. Matić (Ministarstvo gospodarstva, Zagreb, Hrvatska)

Glavne smjernice javnih politika u energetskom sektoru Republike Hrvatske u predstojećem srednjoročnom razdoblju

15⁴⁵-16³⁰

N. Popović (HAKOM, Zagreb, Hrvatska)

Tržišni regulatori – Quo vaditis?

16³⁰-17⁰⁰

Diskusija

30.05.16. 10⁰⁰-13⁰⁰, 14⁰⁰-17⁰⁰
 31.05.16. 10⁰⁰-13⁰⁰, 14⁰⁰-17⁰⁰

Hall · Dvorana Bellavista,
 Grand hotel Adriatic

VODITELJI I PREDAVAČI

Robert Brekalo, robert.brekalo@hteurep.hr (HT-Eurep d.o.o., Zagreb, Hrvatska), **Matija Marković** (HT-Eurep d.o.o., Zagreb, Hrvatska)

SADRŽAJ

Tvrtka HT-Eurep organizira seminar na kojem će biti predstavljeni novi trendovi s područja projektiranja i proizvodnje u elektronici. Na seminaru će biti prikazana svojstva i mogućnosti najnovijih programskih alata za profesionalno elektroničko projektiranje.

Prezentacije i seminarske vježbe održat će se na PC računalima za sljedeće proizvode::

- Altium Designer – popularni programski paket za projektiranje u elektronici: SCHEMATIC, VHDL, SPICE SIMULATOR, PLD, FPGA, PCB, SIGNAL INTEGRITY, SITUS TOPOLOGICAL AUTROUTER, CAMTASTIC
- TASKING – C/C++ /EC++ kompilatori za niz DSP-a, 8-, 16-, i 32-bitnih procesora/kontrolera, alati za debugiranje, integracija sa RTOS i TCP/IP rješenjima...
- Maxim Integrated, Silicon Labs, Alliance... - nova tehnološka dostignuća vodećih svjetskih proizvođača integriranih elektroničkih komponentata.

Predavanja će popratiti praktičan rad na računalima, gdje će polaznici biti vođeni stručnjacima za specifična područja i to:

- hijerarhijsko projektiranje i izrada električne sheme
- analiza oblika signala – analogno-digitalna simulacija
- VHDL projektiranje, CPLD i FPGA optimizacija
- automatsko postavljanje i povezivanje elektroničkih veza
- optimizacija električnih veza
- priprema za proizvodnju tiskanih pločica
- EMC analiza (integritet signala, refleksija, preslušavanje)
- pravila za optimalno analogno projektiranje
- izrada potrebne dokumentacije
- primjena elektroničkih komponentata visoke integracije

Seminar je namijenjen svima koji žele unaprijediti svoje znanje, upoznati mogućnosti najnovijih vrhunskih programskih paketa, te dobiti kvalitetnu edukaciju, što će im omogućiti brži i uspješniji budući rad.

Oprema: Sva predavanja i vježbe izvode se na PC računalima

Materijali: Zbornik, tiskane materijale i CD-e s primjerima izradit će HT-Eurep i dobit će ih polaznici seminara.

E-mail: hteurep@hteurep.hr **URL:** <http://www.hteurep.hr>

06. EXHIBITIONS IZLOŽBE



Exhibition of equipment, services, technical and technological solutions
Izložba opreme, usluga i tehničko-tehnoloških rješenja

- 1 EBSCO Information Services s.r.o. Prague**
 - Promotivni materijal
- 2 MJERNE TEHNOLOGIJE d.o.o. Zagreb**
 - Mjerni instrumenti i rješenja renomiranih proizvođača: *Agilent technologies, EXFO, ASCOM, ETS-Lindgren, IXIA, VeEX, CUBRO, SUMITOMO, psiber, ELEKTRONIKA, TraceSpan, Albedo*
- 3 MICRO-LINK d.o.o. Zagreb**
 - Wi-Fi profesionalna infrastrukturna rješenja i softver
 - TETRA i DMR infrastruktura i terminali
 - SDR radijski modemi najnovije generacije s TCP/IP funkcionalnostima
 - sustavi za širokopojasni bežični pristup, PtP i PtMP konfiguracije
 - licencirani i nelicencirani mikrovalni radijski sustavi
- 4 COWORKING CLUB "SILOS" Rijeka**

Projekti:

 - *Ultijack*
 - *Pointme*
 - *STEMI*
 - *Exevio*
 - *Fiziotech*
- 5 GRAD RIJEKA**

Rijeka – projekti pametnog grada sufinancirani EU sredstvima:

 - iLocate: <http://www.i-locate.eu/>
 - iUrban: <http://www.iurban-project.eu/hr/>
 - INCA: <http://www.in3ca.eu/?cat=1&lang=en>
- 6 SELMET d.o.o. Zagreb**
 - Promotivni materijal
- 7 ECHO d.o.o. Strizivojna**
 - eduMAT++, automati, oprema, sustavi i rješenja za obrazovanje
 - DestinationKIOSK, Sustav za informiranje i usmjeravanje turista i prikupljanje informacija u turizmu
 - bykeTOUR, Sustav javnih bicikala i dodatnih usluga
 - fixPark, automati i rješenja za automatizaciju prometa u mirovanju
 - Pametni anđeo, pametni čuvar đaka i studenata
- 8 UDRUGA INOVATORA Zagreb**
 - Intelktualno vlasništvo
 - Promotivni materijal
- 9 BUG d.o.o. Zagreb**
 - Časopis BUG
 - Promotivni materijal
- 10 VIDI-TO d.o.o. Zagreb**
 - Časopis Vidi
 - Promotivni materijal
- 11 ROHDE & SCHWARZ ÖSTERREICH, Predstavništvo Ljubljana**
 - Mjerni instrumenti
- 12 ODAŠILJAČI I VEZE d.o.o. Zagreb**
 - Proizvodi i usluge
- 13 IEEE**
 - Promotivni materijal
- 14 3T.CABLE d.o.o. Opatija**
 - FTTH u prigradu / pasivni elementi splitter

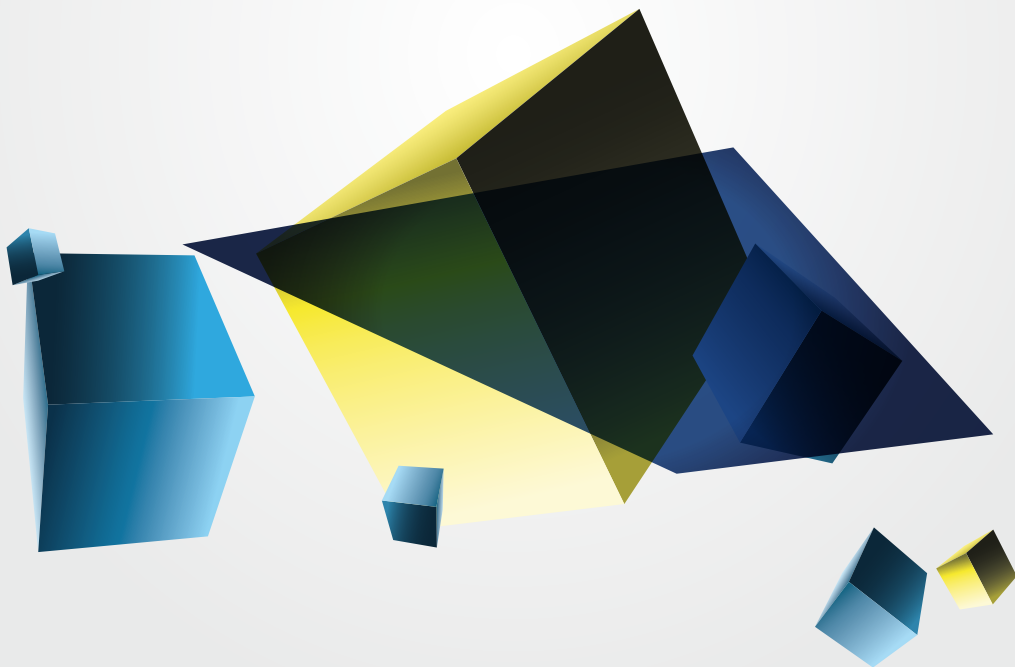
PRIDE - Project Information and Dissemination Event

PRIDE is a project poster exhibition following topics from all MIPRO conferences

PRIDE EXHIBITION & HPC FORUM

/GRAND HOTEL ADRIATIC, OPATIJA, CROATIA/

31/MAY - 3/JUN/2016



PROJECT INFORMATION AND DISSEMINATION EVENT
[HTTP://WWW.MIPRO.HR/MIPRO2016.PRIDE](http://www.mipro.hr/mipro2016.pride)

UVIJEK DOBIVATE VIŠE

SPOJITE SVE USLUGE U
VAŠEM DOMU U **MAGENTU 1**
I UĐITE U SVIJET DODATNIH
BESPLATNIH POGODNOSTI:

- ✓ razgovarajte koliko god želite
fiksним telefonom prema svima,
a mobitelom unutar HT mreže
- ✓ doživite vrhunsko iskustvo surfanja
na još bržem fiksnom i 4G mobilnom
internetu
- ✓ iskoristite 500 besplatnih minuta za
razgovore s fiksnoga telefona prema
fiksним brojevima u zemljama EU-a

Otkrijte još više na hrvatskitelekom.hr, T prodajnom mjestu ili pozivom na 0800 9000.
Za vaš posao potražite Magenta 1 Business.

Magenta



RAZGOVORI



INTERNET



TELEVIZIJA



ŽIVJETI ZAJEDNO



ERICSSON

GRADSKI ŽIVOT SADA, SVUDA OKO NAS.

Ukoliko želimo, u umreženom društvu prednosti života u gradu su svuda oko nas. Spajanjem izoliranih mjesta s najnaseljenijima više ne trebamo živjeti u gradu da bi uživali u njegovim dobrobitima.

Širom svijeta naša tehnologija i usluge omogućuju promjene i pomažu ljudima koji te promjene pokreću. Prilike su sada svuda oko nas - iskoristite ih!

www.ericsson.com
www.ericsson.hr

DIGITALNE TRANSFORMACIJE: Digitalno poduzeće

- Strategija digitalne transformacije
- BPM za agilne sustave
- Digitalizacijska platforma (e-BAP)
- Upravljanje razvojem i isporukom e-Usluga (x2x)
- e-Račun & e-Nabava
- Sustav za upravljanje inovacijama i znanjem
- Usluge uspostave *Community Management* servisa

Konzalting, BPM i ERP
Sistem integracija i implementacija
Razvoj proizvoda i aplikacija
ASP, Big Data, Cloud, Mobile, Internet of Everything

e-Inspektor x2x Platforma e-GOP e-BAP SPIN@ Oracle E-Business Suite SRMA

tradition.knowledge.responsibility.
**tradicija.
znanje.
odgovornost.**



KONČAR

www.koncar.hr

Pridružite se najbrže rastućoj fiksnoj mreži

6 mjeseci bez mjesečne naknade!

Razgovarajte, gledajte televiziju i surfajte
neograničeno uz fiksni Trio paket, sada
6 mjeseci bez mjesečne naknade.



Nazovite odmah 0800 091 091 ili saznajte više
na www.vipnet.hr i u Vip centrima.



ODAŠILJANJE RADIO & TV PROGRAMA



S 90 godina tradicije i iskustva Odašiljači i veze d.o.o. djeluju na području radiokomunikacija i telekomunikacija pružajući cjelovite usluge odašiljanja radijskih i televizijskih programa, prijenosa slike, zvuka i podataka, zakupa svjetlovoda, kolokacije i suvremene multimedijske usluge.

MREŽNE USLUGE

DWDM prijenosni sustav - do 100 Gbps
AES (Advanced Encryption Standard) 256-bit
Ethernet, Fibre Channel/FICON, OC, STM, OTU
Interkonekcija - BiH, Srbija, Slovenija
"Dark-fibre" ITU-T G.652D



Eth&GbEth

100 Gbps

PDH/SDH

IP/MPLS

dark fibre

MULTIMEDIJSKE USLUGE

Playout, Ad-Insertion
OTT Cloud Headend

Playout

OTT

IPTV



ODAŠILJANJE

Digitalna televizija - DVB-T, DVB-T2
Radio FM
Satelit - DTH, CAS

DVB-T/T2

FM

Satelit



Experience our handheld scope for 2 minutes and you'll never look back

The R&S®Scope Rider, the most powerful handheld oscilloscope on the market, offers lab performance in a rugged and portable design:

- 60 MHz to 500 MHz at up to 5 Gsample/s
- 10-bit ADC
- Isolated channels: CAT IV 600 V
- 500 ksample memory depth
- 5 in 1: lab oscilloscope, logic analyzer, protocol analyzer, data logger and digital multimeter

Read more at www.2-minutes.com/lab

2 MIN
2 be
sure.
2-minutes.com



Invest 2 minutes
and you'll never
look back.



ROHDE & SCHWARZ



Od prvog svjetla.

Prije više od 120 godina, vrijedne ruke naših radnika pokrenule su prve hidroelektrane, osvijetlili smo gradove, zagrijali domove i izgradili infrastrukturu. I tu ne mislimo stati, uvijek ćemo biti vaše svjetlo u budućnosti.

 **HEP 125** godinu
s vama

NOKIA

The human
possibilities of
the connected
world





Inteligentna rasvjeta za inteligentni grad

Gradska rasvjeta skupa je za održavanje i troši puno energije. Vrijeme je za pametne alternative.

Zbog rastućih troškova energije i brige o okolišu lokalne zajednice sve češće razmatraju kako poboljšati upravljanje gradskom rasvjetom koja je jedan od većih potrošača energije. Zastarjele natrijske žarulje u mnogim gradovima rade i do 12 sati na dan, a njihova potrošnja se ne mjeri individualno nego tek na nekoliko mjernih mjesta, zbog čega operateri plaćaju energiju koja ne odgovara utrošenoj.

Inteligentna rasvjeta zasnovana na IP protokolu rješava ovaj problem i operaterima daje mogućnost da individualno upravljaju svakim rasvjetnim tijelom i u svakom trenu znaju ukupan utrošak energije.

Pametna Internet of Things (IoT) platforma tvrtke Hewlett-Packard Enterprise inteligentno je i štedljivo rješenje za upravljanje javnom rasvjetom koje može koristiti postojeće natrijske žarulje ili nove, štedljive LED žarulje za još veću uštedu, a stupove javne rasvjete može koristiti i kao Wi-Fi pristupne točke ili senzore za upravljanje prometom ili parkiranjem.



**Hewlett Packard
Enterprise**

Saznajte više na:
[hp.com/go/loT4CSP](http.com/go/loT4CSP)

Through over 40 years' experience and over 400 plants operating worldwide, Danieli Automation assures the perfect integration of the different process units for a totally efficient production plant.



Danieli Automation Spa
Via Bonaldo Stringher 4
33042 Buttrio (UD) Italy
Phone (39) 0432518111
Fax (39) 0432673177



www.dca.it
info@dca.it

**Stavljamo vam sve
mogućnosti
suvremene
tehnologije na
dohvat ruke.**

Naša su specijalnost cjelovita
informatička i poslovna rješenja,
savjetovanje, razvoj, izgradnja,
upravljanje i održavanje
informatičko-komunikacijskih i
sigurnosnih sustava te edukacija
za njihovo korištenje.
Za vas to znači potpuno
usmjeravanje na vašu temeljnu
djelatnost.

S nama postajete još efikasniji,
i zato...

Opustite se!



KING ICT d.o.o. Bizinski prilaz 10, 10019 Zagreb
tel: +385 1 6610 800, e-mail: king@king-ict.hr
www.king-ict.com



ALTPRO
RESEARCH · DEVELOPMENT · PRODUCTION



RAILWAY SAFETY SYSTEMS

Company ALTPRO is active in research, design and production of
high-tech safety and signalling systems for railway infrastructure
and rolling stock.



www.altpro.hr :: altpro@altpro.hr
tel: +385 1 6011 700 :: fax: +385 1 3666 078
Velika cesta 41, 10 020 Zagreb, Croatia



STORM

G R U P A

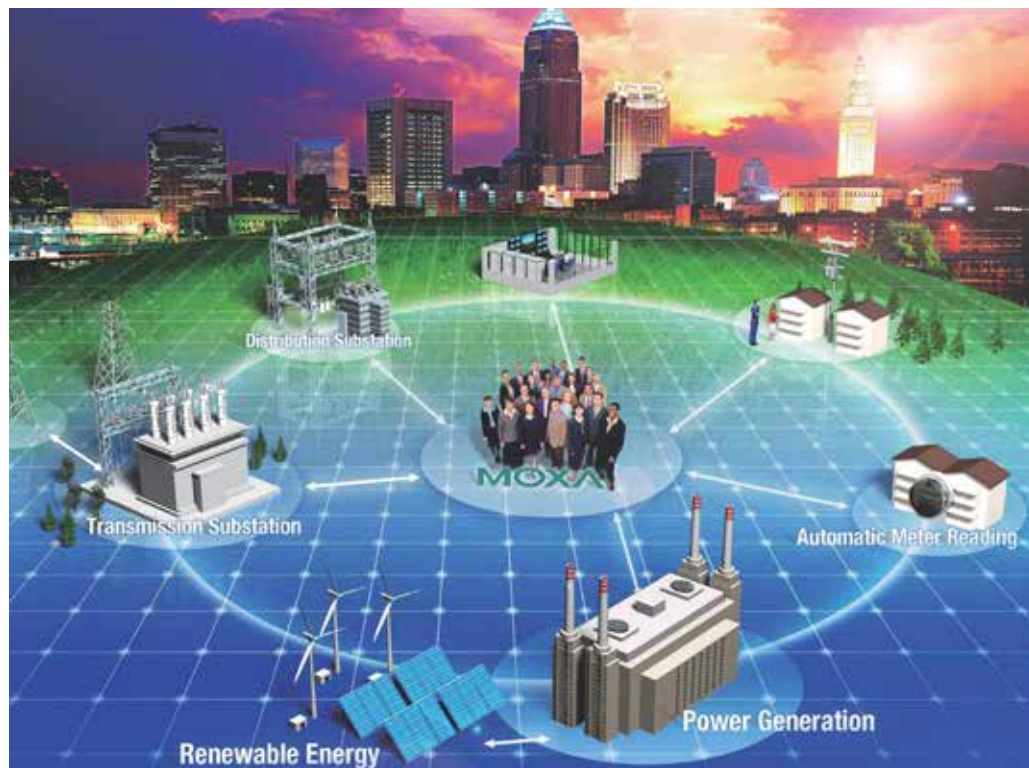
Integriramo najbolja
tehnološka rješenja

Centar za nadzor ICT sustava (NOC)
 Energetska infrastruktura
 Integralni poslovni informacijski sustavi
 Integrirana rješenja za hitne službe
 Integrirana rješenja za hotelsku industriju
 IT sigurnosna rješenja
 Izrada naprednih ICT rješenja
 Konsolidacija i virtualizacija IT sustava
 Konsolidacija, digitalizacija i zaštita telekomunikacijske infrastrukture
 Kontaktni centri
 Pametna učionica
 Pasivna mrežna infrastruktura
 Rješenja za poslovnu komunikaciju i kolaboraciju
 Sigurnosna pohrana podataka
 Storm Data Centar

EXCHANGE
SHARE
IDEAS
KNOWLEDGE
BUILD
SOFTWARE

www.in2.eu

in2
GROUP



Your Smart Grid Partner in Communication and Computing

Moxa Solutions Make Grids Smarter and More Efficient

IEC 61850-3
IEEE 1613

Renewable Energy

- Industrial Ethernet Infrastructure Solutions
- High Performance Serial-to-Ethernet Solution
- Data Acquisition and Computing Solutions

Intelligent Substation

- IEEE 1613 and IEC-61850-based Substation Ethernet Switches and Embedded Computers
- 1U, 2U and 4U Rackmount Installation For Easy Implementation

Advanced Metering Infrastructure

- Reliable Wireless Solutions (GSM/GPRS/EDGE/3G)
- Serial-LAN AMR Solutions
- Real-time, Web-based Communication Platforms

Moxa has 23 years of experience and know-how in providing world-class industrial communication and computing products and networking infrastructure solutions for harsh, industrial applications. We provide products and solutions to make grid smarter and more efficient, from power generation to distribution to power use in the household, and the renewable energy operations integrating the local micro-electricity to replace more traditional power supply sources. By optimizing the electric power grid we can get more out of the existing infrastructure without needing to invest a lot of capital in new technology.

SOLUTION DAY Theme: Smart Utility Date: October 19th, 2010 Venue: Chennai, India



Industrial Computers



Industrial Ethernet Switches



Industrial Cellular Solutions



Industrial Device Servers

info@selmet.com

SELMET

www.selmet.hr

MOXA

Miteam



**Security
Private
Cloud**



**Virtual
Rooms**



**Digital
Signage**

**LImitless
power of
enterprise
collaboration
platform**



**Webcast
Live
Video**



Sharing



**Document
Management**



Notifications



**Video
Conference**

Folow us on:

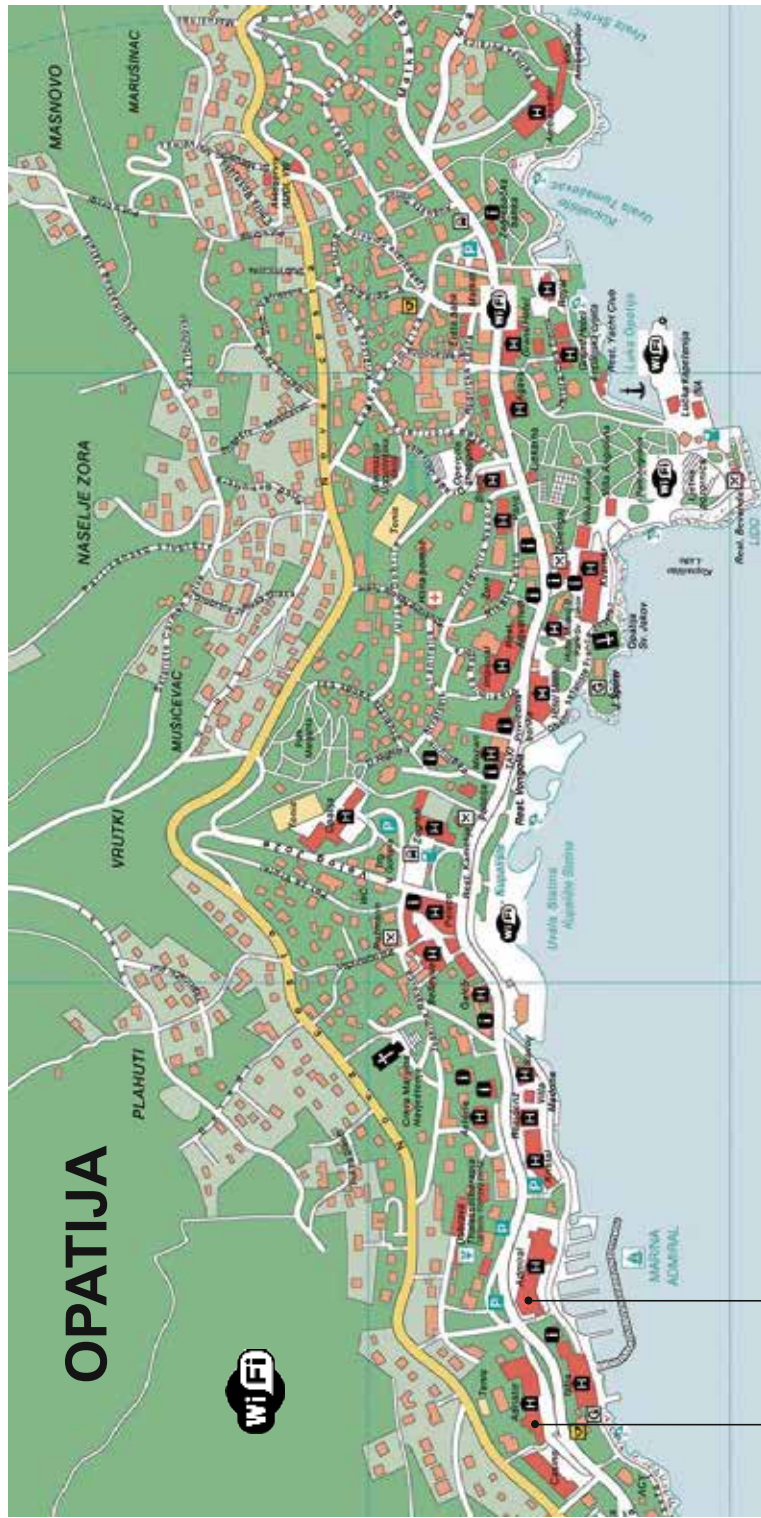


OPATIJA



mipro

LIFECASS GRAND HOTEL ADRIATIC OPATIJA



WELCOME TO OPATIJA

Queen of the
Adriatic



OPATIJA RIVIERA

Tourist information:

OPATIJA TOURISM OFFICE
Tourist Information Centre

Maršala Tita 128, Opatija

tel: +385 (0)51 271 310, fax: (0)51 712 290

e-mail: tic@opatija-tourism.hr

www.opatija-tourism.hr

 [opatija.touristoffice](https://www.facebook.com/opatija.touristoffice)

 [Opatija_TB](https://twitter.com/Opatija_TB)

-  Grand hotel Adriatic
-  Hotel Admiral
-  Hotel Istra
-  Tourist Information Centre
-  Hotel Milenij
-  Hotel Imperial
-  Hotel Kvarner
-  Villa Angiolina
-  Hotel Ambassador