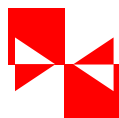


Program



Tridesetdrugi skup o prometnim
sustavima s međunarodnim
sudjelovanjem

**AUTOMATIZACIJA
U PROMETU 2012**



32nd Conference on
Transportation Systems with
International Participation

**AUTOMATION IN
TRANSPORTATION 2012**

14.-18.11.2012.

Zagreb – Croatia / Vienna – Austria

www.korema.hr

Organizator / Organized by

KoREMA

Hrvatsko društvo za komunikacije, računarstvo,
elektroniku, mjerenja i automatiku
Croatian Society for Communications, Computing, Electronics,
Measurements and Control

Član Međunarodne konfederacije za automatsko upravljanje IFAC
Member of the International Federation of Automatic Control
IFAC

Tajništvo / Secretariat:

Unska 3, 10000 Zagreb, Croatia
Phone: (+385 1) 612 98 69
Fax: (+385 1) 612 98 70
E-mail: korema@korema.hr
URL: <http://www.korema.hr>

Pokroviteljstvo / Sponsorship

- ◆ Ministarstvo pomorstva, prometa i infrastructure RH / Ministry of the Maritime Affairs, Transport and Infrastructure RH
- ◆ Ministarstvo gospodarstva RH / Ministry of Economy RH
- ◆ Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta RH / Ministry of Science, Education and Sports RH
- ◆ Elektrotehnički fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku / Faculty of Electrical Engineering University Josip Juraj Strossmayer of Osijek
- ◆ Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu / Faculty of Electrical Engineering and Computing University of Zagreb
- ◆ Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Splitu / Faculty of Electrical Engineering, Mechanical Engineering and Naval Architecture University of Split
- ◆ Fakultet prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu / Faculty of Transport and Traffic Engineering University of Zagreb
- ◆ Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci / Faculty of Maritime Studies University of Rijeka
- ◆ Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu / Faculty of Maritime Studies University of Split
- ◆ Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti - Znanstveno vijeće za promet / Croatian Academy of Sciences and Arts - The Scientific Council for Traffic
- ◆ Hrvatska gospodarska komora / Croatian Chamber of Economy
- ◆ Hrvatska komora inženjera tehnologije prometa i transporta / Croatian Chamber of Transport Engineers
- ◆ KONČAR – Elektroindustrija d.d., Zagreb / KONČAR – Electrical Industries Inc.

- ◆ Associazione Nazionale Ingegneri ed Architetti Italiani – ANIAI, Roma, Italy
- ◆ Österreichische Verkehrswissenschaftliche Gesellschaft, Wien, Österreich
- ◆ Österreichische Ingenieur- und Architekten - Verein, Wien, Österreich
- ◆ Közlekedéstudományi Egyesület, Budapest, Hungary

Sponzori / Sponsors:

- | | |
|--|--|
| ◆ Altpro | ◆ Končar – Inženjering za energetiku i transport |
| ◆ DARS | ◆ Končar – Generatori i motori |
| ◆ HŽ – Infrastruktura | ◆ Siemens |
| ◆ HŽ – Putnički prijevoz | ◆ Zračna luka Dubrovnik |
| ◆ Končar – Distributivni i specijalni transformatori | ◆ Zračna luka Split |
| ◆ Končar – Električna vozila | |
| ◆ Končar – Elektronika i informatika | |

Izložbe / Exhibitions

- ◆ KONČAR – Elektroindustrija d.d. Zagreb
Transportni sustavi / Transportation Systems
- ◆ Krunoslav Tušek
Željeznica i filatelija / Railway and Philately:
 - a) 120 godina zgrade Zagreb Glavni kolodvor – stare razglednice / 120 years of Zagreb Railwaystation building – old postcards
 - b) Obljetnice Hrvatskih željeznica / Anniversaries of Croatian Railways

Međunarodni programski odbor / International Programme Committee

- | | |
|------------------------|----------------------|
| K. Bombol (Macedonia) | L. Kos (Slovenia) |
| L. Borbáth (Hungary) | M. Kulović (USA) |
| J. Božičević (Croatia) | M. Marchis (Italy) |
| G. Fadin (Italy) | P. Toth (Hungary) |
| E. Hvid (Denmark) | H. Warmuth (Austria) |

Organizacijski odbor / Organizing Committee

Predsjednik/Chair: Željko Šakić, Končar-Električna vozila
 V. Škorpika 7, Zagreb, Hrvatska
 tel: (+385 1) 349 69 23 fax: (+385 1) 349 69 70
 E-mail: zeljko.sakic@koncar-kev.hr

M. Anžek, Zagreb	T. Macan, Dubrovnik
H. Baričević, Rijeka	B. Mikinac, Zagreb
M. Brkić, Zagreb	M. Mirić, Zagreb
T. Ganza, Zagreb	S. Pavlin, Zagreb
Ž. Hocenski, Osijek	D. Perović, Pula
B. Korbar, Zagreb	D. Starčević, Zagreb

Službeni jezici skupa / Official Languages

Službeni jezici skupa su hrvatski i engleski / Official languages of the Conference are Croatian and English.

Teme / Topics

- ◆ Cestovni promet / Road Transportation
- ◆ Osobe s invaliditetom u prometu / Disabled in transportation
- ◆ Zračni promet / Air Transportation
- ◆ Pomorski i riječni promet / Maritime and River Transportation
- ◆ Željeznički promet / Railway Transportation

Okrugli stolovi / Round tables

- ◆ Javni gradski promet grada Zagreba i okruženja /Zagreb Public Transport
- ◆ Osobe s invaliditetom u prometu / Disabled Persons in Transportation

Stručne ekskurzije / Field Trips

- ◆ HŽ – Zagreb Glavni kolodvor / HŽ-Main Railway Station Zagreb:
 Modernizacija signalno sigurnosnog sustava /
 Modernization of the Signalling and Interlocking System
- ◆ Zg FORUM:
 Izložba “zipp” / Exhibition “zipp”
- ◆ Centar DARS Maribor / DARS Center Maribor
- ◆ Centar za upravljanje autoceste Graz / Hightway Control Center Graz
- ◆ Riječna luka Beč / Vienna River Port

- ◆ Austrijske Željeznice (ÖBB) / Austrian Federal Railways (ÖBB):
 - Centar za upravljanje željezničkim prometom / Railway Traffic Control Center
 - Projekt novog kolodvora Beč / Vienna New Central Station Project
- ◆ Zračna luka Beč / Airport Vienna
- ◆ Centar za upravljanje cestovnim prometom Beč / Road Traffic Control Center Vienna

Program / Timetable

**Fakultet elektrotehnike i računarstva / Faculty of
Electrical Engineering and Computing
Zagreb, Unska 3**



08:00-09:00

Srijeda / Wednesday 14.11.2012.

Kongresni centar / Congress Center

REGISTRACIJA / REGISTRATION

09:00-09:30

Srijeda / Wednesday 14.11.2012.

Siva vijećnica / Grey hall

OTVORENJE SKUPA / CONFERENCE OPENING

*Predsjedatelji / Chairs: Ž. Šakić (Croatia), L. Kos (Slovenia),
Dž. Čelić (Bosnia end Herzegovina), M. Mirić (Croatia), S.
Pavlin (Croatia)*

Prigodan nastup KUD "Željezničar" / Performance of KUD
"Željezničar"

09:30-09:45

Srijeda / Wednesday 14.11.2012.

Pauza – Razgledavanje izložbi / Coffe break – Exhibition viewing

09:45-10:55

Srijeda / Wednesday 14.11.2012.

Siva vijećnica / Grey hall

Cestovni promet / Road Transportation

Predsjedatelji / Chairs: B. Mikinac (Croatia), M. Anžek (Croatia)

Renato Filjar, Serdo Kos, Rijeka, Darko Huljenić, Zagreb, Croatia: **“Role of space weather impact assessment on sustainable operation of GNSS-based transport systems”**

Miroslav Antunović, Tomislav Keser, Hrvoje Glavaš, Osijek, Croatia: **“Public accessible micrometeorological stations network model for road traffic weather conditioned safety supervision”**

Martin Gregurić, Zagreb, Croatia: **“Model adaptivnog upravljanja cestovnim raskrižjem temeljen na neizržitom sustavu zaključivanja / Model of adaptive control for road intersection based on fuzzy reasoning system”**

Ljudevit Krpan, Robert Maršanić, Mirjana Mamić, Rijeka, Croatia: **“Mogućnost primjene postupka višekriterijske optimizacije u prometnom planiranju i projektiranju / Possibility of applying multicriteria optimization process in transport planning and design”**

Hrvoje Glavaš, Milan Ivanović, Tomislav Keser, Osijek, Croatia: **“Energetska učinkovitost u cestovnom prometu / Energy efficiency of road traffic”**

Saša Šolman, Zagreb, Hrvoje Baričević, Željko Smojver, Rijeka, Croatia: **“Benchmarking u cestovnom prijevozu putnika / Benchmarking in passenger road transport”**

Marica Mirić, Zorislav Bobuš, Ratimir Džanić, Zagreb, Croatia: **“Prijevoz osoba s invaliditetom u gradu Zagrebu/Transport of persons with disabilities in the City of Zagreb**

10:55-11:10

Srijeda / Wednesday 14.11.2012.

Pauza za kavu – Razgledavanje izložbi / Coffee break – Exhibition viewing

11:10-12:10

Srijeda / Wednesday 14.11.2012.

Siva vijećnica / Grey hall

Cestovni promet / Road Transportation

Predsjedatelji / Chairs: M. Anžek (Croatia), B. Mikinac (Croatia)

Sinan Alispahić, Zagreb, Marija Tešija, Požega, Croatia: **“Utjecaj rizičnih situacija vozača motocikla na sigurnost cestovnog prometa / Influence of risk situations of motorcycle riders on road safety”**

Robert Maršanić, Danijel Frka, Saša Muschet, Rijeka, Croatia: **“Počeci organizirane naplate parkiranja u gradu Rijeci / Beginning of organized payment for parking services in the City of Rijeka”**

Stipan Matoš, Srećko Šimurina, Zagreb, Croatia: **“Razvoj sustava naplate parkiranja u gradu Zagrebu promjenom korištenja povlaštenih parkirnih karata / City of Zagreb parking charging system development by parking permits usage modification”**

Robert Maršanić, Saša Muschet, Danijel Frka, Rijeka, Croatia: **“Primjena geografsko informacijskog sustava u upravljanju javnim parkiralištima / Application of the geographical information systems in managing public parking”**

Ivan Vulić, Želimir Ivanović, Zagreb, Croatia: **“Razmišljanje o sadašnjem pristupu razvoja regionalnog prometa Dalmacije – Primjer pogrešaka na obilaznici Omiša / A Observation About Today's Approach to Dalmatian's Regional Traffic Development Example of Round of Omish”**

Goran Tomljenović, Gospić, Ivo Aščić, Zagreb, Croatia: **“Zimsko održavanje cesta kao čimbenik sigurnosti u cestovnom prometu / Winter road maintenance as factor of safety in road traffic”**

Ulrich Zorin, Celje, Slovenia, Robert Rijavec, Jure Pirc, Blaž Gostiša, Savin Gorup, Ljubljana, Slovenia: **“Slovenian Traffic Management and Control System”**

12:10-12:20

Srijeda/Wednesday 14.11.2012.

Pauza – Razgledavanje izložbi / Break – Exhibition viewing

12:20-12:50

Srijeda/Wednesday 14.11.2012.

Siva vijećnica / Grey hall

Komercijalno predavanje / Commercial Lecture*Siemens: "e - Ticketing"*

12:50-13:00

Srijeda/Wednesday 14.11.2012.

Pauza za kavu – Razgledavanje izložbi / Coffee break – Exhibition viewing

13:00-14:20

Srijeda/Wednesday 14.11.2012.

Siva vijećnica / Grey hall

Željeznički promet / Railway Transportation*Predsjedatelji / Chairs Ž.Šakić (Croatia), M. Brkić (Croatia)*

Čedomir Glavaš, Zagreb, Croatia: **"Neke mogućnosti podizanja energetske učinkovitosti tramvajskog prijevoza u Zagrebu / Some aspects of improving the energy efficiency of tram traffic in city of Zagreb"**

Davor Brčić, Marko Slavulj, Dino Šojat, Zagreb, Croatia: **"Analysis of tram priority in the City of Zagreb"**

Damir Crnarić, Zagreb, Croatia: **"Sustav za mjerenje promjera i profila vijenca kotača na tračničkim vozilima / System for wheel diameter and flange profile measurement on rolling stock"**

Dženan Ćelić, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina: **"Proračun magnetskog i električnog polja sustava električne vuče i procjena utjecaja na ljude / Calculation of magnetic and electric fields of electric traction system and influence on humans"**

Mate Lukač, Goran Ješe, Jakov Ungarov, Zagreb, Croatia: **"Zamjena sustava električne vuče 3 kV=sustavom 25 kV, 50 Hz na pruži Moravice-Rijeka-Šapjane / Replacement of electric traction system 3 kV DC with 25 kV, 50 Hz AC on the railway line Moravice-Rijeka-Šapjane"**

Tomislav Josip Mlinarić, Hrvoje Haramina, Ivica Raspudić, Zagreb, Croatia: **"Uloga regionalnog prijevoza u razvoju putničkog prometa u Republici Hrvatskoj / Role of the Regional Railway Traffic in Development of Passenger Transport Service in Republic of Croatia"**

Ivica Gršković, Josip Ninić, Ivan Križanović, Zagreb, Croatia: **"Varijante novih željezničkih vozila baziranih na niskopodnom vlaku HŽ 6112 / A range of the new railway vehicles based on the low floor EMU HŽ 6112"**

Josip Kunac, Božica Radoš, Davor Ljubek, Zagreb, Croatia: **"Intermodalni vagoni / Intermodal wagons"**

11:10 – 14:20

Srijeda / Wednesday 14.11.2012

Bijela vijećnica / White hall

Okrugli stol / Round Table

U suradnji sa SOIH (Zajednica saveza osoba s invaliditetom Hrvatske) / In cooperation with Croatian Union of Association of Persons with Disabilities (SOIH):

Osobe s invaliditetom u prometu / Disabled Persons in Traffic

Tema / Topic:

Održivost prijevoza za osobe s invaliditetom u Gradu Zagrebu / Sustainability of the transport for persons with disabilities in the City of Zagreb

*Moderatori / Moderators: Z. Bobuš (Croatia),
M. Mirić (Croatia), M. Knežević (Croatia), M. Juriša (Croatia),
M. Katalenić (Croatia),*

14:20 – 16:00

Srijeda / Wednesday 14.11.2012

PAUZA / BREAK

16:00-19:30

Srijeda / Wednesday 14.11.2012.

Siva vijećnica / Grey hall

Okrugli stol / Round Table

Javni gradski promet grada Zagreba i okruženja / Zagreb Public Transport

*Moderatori/Moderators: Ž. Šakić (Croatia), J. Veselić-Bruvo
(Croatia), S.Kelčec-Suhovec (Croatia), T.J. Mlinarić, (Croatia),
B. Mikinac (Croatia), D. Ratković (Croatia), D.Peričić (Croatia)*

19:30

Srijeda / Wednesday 14.11.2012.

Aula uz dvoranu D2 / Entrance-hall next to D2 hall

Coctail

08:00 – 09:00

Četvrtak / Thursday 15.11.2012.

Kongresni centar / Congress Center

REGISTRACIJA / REGISTRATION

09:00 – 10:30

Četvrtak / Thursday 15.11.2012.

Siva vijećnica / Grey hall

Zračni promet / Air Transportation

*Predsjedatelji / Chairs: S. Pavlin (Croatia),
D. Starčević (Croatia)*

Robert Rauch, Ljubljana, Slovenia: **“Future trends in passenger self service processing on airports”**

Ružica Škurla Babić, Maja Ozmec-Ban, Zagreb, Croatia: **“Implementacija elektroničkog cargo poslovanja na tržištu zračnog prometa Hrvatske / E-freight implementation in the Croatian air cargo market”**

Vladimir Vetma, Kaštel Štafilić, Croatia: **“Model planiranja smjenskog rada u prihvatu i otpremi zrakoplova na primjeru Zračne luke Split / Shift work planning model of aircraft ground handling – case study Split airport”**

Željko Marušić, Damir Šimunović, Mladen Opačak, Zagreb, Croatia: **“Impact of aircraft utilisation intensity on technical dispatch reliability”**

Matej Poljančić, Ernest Bazijanac, Anita Domitrović, Zagreb, Croatia: **“Mjerenje i analiza ispušnih plinova zrakoplovnog klipnog motora / Measurement and analysis of an aircraft piston engine exhaust gasses”**

Igor Tukarić, Anita Domitrović, Ernest Bazijanac, Zagreb, Croatia: **“Analiza problema prisustva ispušnih plinova u kabini zrakoplova s klipnim motorom / Analysis of exhaust gas presence in a cabin of an aircraft with piston engine”**

Srećko Krile, Marina Krile, Dubrovnik, Croatia: **“Better profitability of multi-stop flight routes”**

Stanislav Pavlin, Martin Starčević, Vladimir Vetma, Zagreb, Croatia: **“Povezivanje Zračne luke Zagreb i grada Zagreba / Zagreb Airport and the city of Zagreb connections”**

Tomislav Gradišar, Damir Šimunović, Mladen Opačak, Zagreb, Croatia: **“Communication loops with organisation in respect to safety culture”**

10:30 – 10:45 Četvrtak / Thursday 15.11.2012.

Pauza za kavu – Razgledavanje izložbi / Coffee break – Exhibition viewing

10:45 – 11:55 Četvrtak / Thursday 15.11.2012.

Siva vijećnica / Grey hall

Pomorski i riječni promet / Maritime and River Transportation

Predsjedatelji / Chairs: H. Baričević (Croatia), D. Perović (Croatia)

Ivan Aleksi, Osijek, Croatia, Željko Hocenski, Osijek, Croatia, Dietzer Kraus, Bremen, Germany: **“Trajectory planning based on 3D CAD models for autonomous underwater vehicle inspection”**

Vladivoj Valković, Jasmina Obhodaš, Ivan Šuker, Zagreb, Croatia: **“Inspekcija podvodnih površina infrastrukturnih objekata / Underwater surface inspection of infrastructure objects”**

Siniša Martinić-Cezar, Danko Kezić, Nikola Račić, Split, Croatia: **“Računalno upravljanje inteligentnog brodskog motora Sulzer RT-flex / Computer control of intelligent ship engine Sulzer RT-flex”**

Iva Krelja Perković, Maja Bernobić, Dario Perović, Pula, Croatia: **“Brod Jaružar za usisavanje / Trailing suction hopper dredger”**

Iva Krelja Perković, Maja Bernobić, Darko Andačić, Mauro Roce, Pula, Croatia: **“Opis sustava automatike i dinamičkog pozicioniranja na brodu tipa jaružar za usisavanje / Description of automation and dynamic positioning system on trailing suction hopper dredger”**

Gianfranko Jelčić, Dario Perović, Pula, Mario Vražić, Zagreb, Croatia: **“AC sinus - frekvencijski pretvarači / AC sinus frequency converters”**

Maja Bernobić, Aleksandar Milić, Mauro Roce, Iva Krelja Perković, Darko Andačić, Pula, Croatia: **“Siguran povratak u luku / Safe return to port”**

11:55 – 13:05 Četvrtak / Thursday 15.11.2012.

Pauza – Razgledavanje izložbi / Break – Exhibition viewing

13:05 – 13:45

Četvrtak / Thursday 15.11.2012.

Siva vijećnica / Grey hall

Pomorski i riječni promet / Maritime and River Transportation

*Predsjedatelji / Chairs: D. Perović (Croatia), H. Baričević
(Croatia)*

Tomislav Rožić, Adrijana Orlić Prottega, Zagreb, Jasminka Vrdoljak, Ploče, Croatia: **“Određivanje optimalnog broja pristana kontejnerskog terminala Ploče / Optimal berth number determination for container terminal Ploče”**

Ratko Kovačević, Ivan Vulić, Želimir Ivanović, Zagreb, Croatia: **“Lukobran makarske luke multidisciplinarnan pogled / Jetty for makarska's port a multidiscipline aproach”**

Renata Kadrić, Marina Tušek, Ivan Šuker, Zagreb, Croatia: **“CRORIS – Hrvatski riječni informacijski servisi / CRORIS – Croatian River information Services”**

Ivan Bortas, Marija Perko, Samobor, Jasminka Vrdoljak, Ploče, Croatia: **“Utjecaj prostornog razvoja bečke luke na prostorno planiranje luke Zagreb / The influence of spatial development of viennesse port on spatial planning of the port Zagreb”**

13:45 – 14:00

Četvrtak / Thursday 15.11.2012.

*Pauza za kavu – Razgledavanje izložbi / Coffee break – Exhibition
viewing*

14:00 – 15:10

Četvrtak / Thursday 15.11.2012.

Siva vijećnica / Grey hall

Željeznički promet / Railway Transportation

Predsjedatelji / Chairs: M. Brkić (Croatia), Ž.Šakić (Croatia)

Hrvoje Haramina, Tomislav Josip Mlinarić, Dominik Bilić, Zagreb, Croatia: **“Utjecaj sustava podrške u vožnji vlaka na učinkovitost željezničkog prometa / Impact of Train Driver Support System on Railway Traffic Efficiency”**

Milan Davidović, Zagreb, Croatia: **“Utjecaj pouzdanosti signalno-sigurnosnih uređaja na učinkovitost željeznice / Impact of interlocking systems reliability on railway productivity”**

Andreas Schöbel, Vienna, Austria, Branko Korbar, Zagreb, Croatia: **“Automated hot box detection for derailment prevention”**

Mia Viduka, Zagreb, Croatia: “**Željeznički signalno sigurnosni uređaji dizajnirani za razinu sigurnosti (SIL) 4 / Railway safety signalling devices designed for safety integrity level (SIL)4**”

Leon Kos, Miha Otrin, Ljubljana, Slovenia: “**New Legislative Framework and Conformity Assessment in TSI of Conventional Rail System**”

Miha Otrin, Leon Kos, Ljubljana, Slovenia: “**Practical experiences with the railway directive 2008/57/EC**”

Ivan Spajić, Zagreb, Croatia: “**Modernizacija signalno sigurnosnog sustava – Zagreb Glavni Kolodvor / Replacement of the signalling and interlocking system in Zagreb Main Railway Station**”

15:10 – 16:00 Četvrtak / Thursday 15.11.2012.

PAUZA / BREAK

16:00 – 18:00 Četvrtak / Thursday 15.11.2012.

Stručna ekskurzija / Field Trip

Zagreb Glavni kolodvor / Zagreb Main Railway Station

16:00 – 16:50 Prezentacija modernizacije signalno sigurnosnog sustava / Presentation of modernization of the signalling and safety system

16:50 Šetnja od Glavnog kolodvora do Zg FORUM-a / Walk from Main Railway Station to Zg FORUM, Gajeva 27

17:00 – 18:00 Izložba / Exhibition:
“Zagrebačka infrastruktura prostornih podataka / Zagreb’s Spatial Data Infrastructure

07:00-19:00 Petak / Friday 16.11.2012.

Stručna ekskurzija / Field Trip

07:00 Polazak posebnog autobusa ispred Poglavarstva Grada Zagreba / Special bus departure from Zagreb City Government Building

09:00 – 10:00 Centar DARS Maribor / DARS Center Maribor (Slovenia)

11:00 – 12:00 Centar za upravljanje autoceste Graz / Highway Control Center Graz

- 14:30 – 16:00 Luka Beč / Vienna River Port
- 16:30 – 18:30 ÖBB Austrijske državne željeznice / ÖBB
Austrian State Railways
- Centar za upravljanje željezničkim prometom
 / Railway Traffic Control Center
- Oko 19:00 Dolazak posebnog autobusa do hotela u Beču i
 smještaj / Arrival of the special bus to hotel in
 Vienna.



08:00: 19:00

Subota / Saturday 17.11.2012.

Stručna ekskurzija / Field Trip

- 08:00 Polazak posebnog autobusa ispred hotela u
 Beču / Special bus departure from hotel in
 Vienna
- 08:30 – 11:30 Razgledavanje Zračne luke Beč / Sightseeing
 of Airport Vienna
- 14:00 – 16:00 ÖBB Austrijske državne željeznice / ÖBB
 Austrian State Railways:
- Projekt novog kolodvora Beč / Vienna New
 Central Station Project
- Oko 17:30 Dolazak posebnog autobusa do hotela u Beču
 / Arrival of the special bus to the hotel in
 Vienna
- 17:30 – 20:00 Slobodno poslijepodne / Free afternoon

20:00-21:00

Subota / Saturday 17.11.2012.

Zajednička večera / Dinner

ZATVARANJE SKUPA – CONFERENCE CLOSING

08:00-23:00

Nedjelja / Sunday 18.11.2012.

- 08:00 Polazak posebnog autobusa ispred hotela u Beču / Special bus departure from hotel in Vienna
- 08:30 – 10:00 Centar za upravljanje cestovnim prometom Beč / Center for traffic management Vienna
- 10:00 – 14:00 Razgledavanje grada Beča / Sightseeing of Vienna town
- 14:00 – 17:00 Slobodno poslijepodne / Free afternoon
- 17:00 Polazak posebnog autobusa iz Beča / Special bus departure from Vienna
- Oko 23:30 Dolazak posebnog autobusa u Zagreb ispred Poglavarstva Grada Zagreba / Special bus arrival to Zagreb City Government Building

Program za pratiocce / Program for accompanying persons

Zagreb (Croatia) – Razgledavanje grada / Sightseeing

– Izložba Zg FORUM / Exhibition Zg FORUM

Vienna (Austria) – Razgledavanje grada / Sightseeing

Kotizacija i prijava sudionika / Registration fee

Svi sudionici skupa plaćaju kotizaciju. Kotizacija uključuje sudjelovanje na skupu, zbornik radova i ostale materijale.

Kotizacija za sudionike koji nisu članovi KoREMA iznosi 1.250 Kn + PDV, Za članove KoREMA kotizacija iznosi 1.000 Kn + PDV, Kotizacija se uplaćuje na žiro račun KoREMA broj 2360000-1101528061. **Molimo vas da pošaljete kopiju uplate kotizacije na faks 01/ 6129 870.**

Za sudjelovanje na stručnoj ekskurziji u Beču treba dodatno uplatiti 1.400,00 kn što podmiruje autobus, noćenje s doručkom u hotelu (dvokrevetna soba – jednokrevetna soba uz posebnu nadoplatu od 500 kn) i stručno vođenje. Učešće za stručnu ekskurziju uplaćuje se na žiro račun Željezničkog ugostiteljstva, Poslovna jedinica Croatia Express Zagreb broj 2360000-1101211981; tel. 01/48 11 842, fax. 01/48 11 920 gđa. Božena Vedriš. **Molimo vas da pošaljete kopiju uplate učešća za stručnu ekskurziju na faks 01/ 4811 920.**

All participants pay a registration fee. The registration fee covers participation at the conference, proceedings and other materials.

For KoREMA non-members the fee is 210 EUR. For KoREMA members the fee is 168 EUR. The fee is payable to KoREMA account via SWIFT, SWIFT address ZABA HR 2X, the account number 2500-3281400, IBAN HR4023600001101528061 at *Zagrebačka banka d.d.*, Samoborska 145, Zagreb, Croatia, stating "for Automation in Transportation 2012" and your name. **Please send the copy of your payment with the registration form.**

Participation in a field trip to Wien, Austria is subject to an additional 188 EUR costs include transportation by bus, bed and breakfast (double rooms – single rooms are available by additional payment is 67 EUR) and experts guiding. The field trip participation fee is payable to: *Željezničko ugostiteljstvo, Poslovna jedinica Croatia Express Zagreb*, phone ++385 1 4811 842, fax ++385 1 4811 920 contact Mrs. Božena Vedriš. **Please, send a copy of your field trip participation fee payment to fax no. 385 1/ 4811 920.**

Hotelski smještaj / Hotel accommodation

Smještaj u Zagrebu u hotelu "Dora" **sudionici skupa osiguravaju osobno** preko Željezničkog ugostiteljstva, Poslovna jedinica, Croatia Express Zagreb na tel: 01/ 4811 842, fax 01/ 4811 920, gđa Božena Vedriš.

The trip to Zagreb and hotel "Dora" accommodation **participants could cover** themselves by *Croatia Express Zagreb* on phone ++385 1 4811 842, fax ++385 1 4811 920, contact person Mrs. Božena Vedriš.

Odredište / Venue

GRAD ZAGREB



Kratka povijest Zagreba

Današnji Zagreb izrastao je iz dvaju srednjovjekovnih naselja koja su se stoljećima razvijala na dvama susjednim brežuljcima. Prvi pisani spomen Zagreba datira iz 1094. godine kada je na Kaptolu

osnovana biskupija, dok susjedni Gradec 1242. godine biva proglašen slobodnim kraljevskim gradom. Oba ta naselja bila su okružena čvrstim bedemima i kulama, ostaci kojih su očuvani sve do danas.

Za turskih najezda na Europu, od XIV. do XVIII. stoljeća, Zagreb je važna pogranična utvrda. Barokna obnova grada u XVII. i XVIII. stoljeću mijenja obličje Gradeca i Kaptola. Ruše se stare drvene kuće a podižu raskošne palače, samostani i crkve. Bogatstvu grada pridonose brojni trgovački sajmovi, prihodi od posjeda i mnoštvo obrtničkih radionica. U grad doseljavaju imućne plemićke obitelji, kraljevi službenici, crkveni velikodostojnici i bogati trgovci iz cijele Europe. Otvaraju se škole i bolnice, prihvaćaju se kulturni običaji europskih prijestolnica. Grad prerasta svoje srednjovjekovne granice i širi se prostranom ravnicom. Podižu se prvi perivoji i ladanjska imanja. Zagreb se potvrđuje kao upravno, gospodarsko i kulturno središte Hrvatske.

Administrativnim ujedinjenjem Kaptola, Gradeca i okolnih naselja u jedinstveni grad Zagreb 1850. godine, njegov se razvoj još više ubrzava. Razorni potres iz 1880. godine pokrenuo je obnovu i modernizaciju mnogih dotrajalih četvrti i građevina. Podižu se reprezentativne javne zgrade, uređuju parkovi i fontane, organizira se javni prijevoz i komunalne usluge.

U XIX. stoljeću broj se stanovnika udeseterostručuje. Dvadeseto stoljeće donosi u Zagreb duh secesije. Grad živi u obilju građanskog društva, čvrsto povezan s tadašnjim europskim središtima kulture, umjetnosti i znanosti. S rastom bogatstva i industrije, grad se od 60-tih godina naglo širi prostranom ravnicom uz rijeku Savu gdje niče suvremeni poslovni grad, spreman za izazove trećega tisućljeća.

CITY OF ZAGREB



A Brief History of Zagreb

Today's Zagreb has grown out of two medieval settlements that for centuries developed on neighbouring hills. The first written mention of the city dates from 1094, when a diocese was founded

on Kaptol, while in 1242, neighbouring Gradec was proclaimed a free and royal city. Both the settlements were surrounded by high walls and towers, remains of which are still preserved.

During the Turkish onslaughts on Europe, between the 14th and 18th centuries, Zagreb was an important border fortress. The Baroque reconstruction of the city in the 17th and 18th centuries changed the appearance of the city. The old wooden houses were demolished, opulent palaces, monasteries and churches were built. The many trade fairs, the revenues from landed estates and the offerings of the many craft workshops greatly contributed to the wealth of the city. Affluent aristocratic families, royal officials, church dignitaries and rich traders from the whole of Europe moved into the city. Schools and hospitals were opened, and the manners of European capitals were adopted. The city outgrew its medieval borders and spread to the lowlands. The first parks and country houses were built. Zagreb confirmed its position as the administrative, cultural and economic centre of Croatia.

When Kaptol, Gradec and the surrounding settlements were administratively combined into the integrated city of Zagreb in 1850, the development accelerated still more. The disastrous earthquake of 1880 sparked off the reconstruction and modernization of many shabby neighbourhoods and buildings. Prestigious public buildings were erected, parks and fountains were made, and transportation and other infrastructures were organized.

In the 19th century the population increased tenfold. The twentieth century brought the Secession style to Zagreb. The city lived in the plenty of a civil society, with firm links with all the central European centres. With an increase in wealth and industry from the 1960s on, the city spread out over the wide plains alongside the Sava River, where a new, contemporary business city has develop, ready for the challenges of the third millennium.

Adresa za kontakte / Contact Address:

KoREMA (za "Automatizaciju u prometu 2012")
Unska 3, HR-10000 Zagreb
tel: (+385 1) 612 98 69 fax: (+385 1) 612 98 70
E-mail: korema@korema.hr, <http://www.korema.hr>

KoREMA
Unska 3
HR-10000 Zagreb
Croatia

Program / Program

Automatizacija u prometu 2012
Automation in Transportation 2012
Zagreb – Croatia, Vienna – Austria, 14.-18.11.2012.

IMPRIMES
TISKANICA

PRIJAVNICA / REPLY FORM

Automatizacija u prometu 2012
Automation in Transportation 2012
Zagreb – Croatia, Vienna – Austria, 14.-18.11.2012.

Titula/Title (Dr.,Mr.,Ing.): _____ Ime/First name: _____ Prezime/Family name: _____

Broj putovnice / Passeport _____

Ustanova/Company: _____

Adresa ustanove, Pošta i Grad / Company address, Post code and City: _____

Država/Country: _____ tel/phone: _____ fax: _____ E-mail: _____

Sudjelovat ću na Skupu/I will participate at the Conference: s radom/with a paper bez rada/without a paper

Ići ću na stručnu ekskurziju u Beč. / I will join the field trip to Vienna. (participaciju uplatiti do 10.10.2012. / Participation in field trip payment before 10.10.2012.)

Ukoliko idete na stručnu ekskurziju, molimo da uz prijavnicu faksirate i kopiju prve stranice putovnice gdje su svi podaci. Hvala! /

Datum/Date: _____ Potpis/Signature: _____