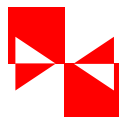


Druga obavijest i poziv autorima
Second Announcement & Call for Papers



Tridesetpeti skup o prometnim
sustavima s međunarodnim
sudjelovanjem

**AUTOMATIZACIJA
U PROMETU 2015**



35th Conference on
Transportation Systems with
International Participation
**AUTOMATION IN
TRANSPORTATION 2015**

3.-8.11.2015.

Zagreb – Croatia / London – England

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>

Zamoljeno pokroviteljstvo / Requested Sponsorship

- ◆ Ministarstvo pomorstva, prometa i infrastrukture RH / Ministry of 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
- ◆ Grad Zagreb / City of Zagreb
- ◆ Zagrebačka županija / Zagreb County
- ◆ Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu / Faculty of Electrical Engineering and Computing University of Zagreb
- ◆ Elektrotehnički fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku / Faculty of Electrical Engineering University Josip Juraj Strossmayer of Osijek
- ◆ 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
- ◆ Sveučilište u Zagrebu / 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
- ◆ Zajednica saveza osoba s invaliditetom Hrvatske – SOIH / Croatian Union of Associations of Persons with Disabilities

- ◆ Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti - Znanstveno vijeće za promet / Croatian Academy of Sciences and Arts - The Scientific Council for Traffic
- ◆ Hrvatska komora inženjera tehnologije prometa i transporta Zagreb / Croatian Chamber of Transport Engineers Zagreb
- ◆ Hrvatska gospodarska komora / Croatian Chamber of Economy
- ◆ 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

Međunarodni programski odbor / International Programme Committee

K. Bombol (Macedonia)

J. Božičević (Croatia)

G. Fadin (Italy)

E. Hvid (Denmark)

L. Kos (Slovenia)

M. Kulović (USA)

M. Marchis (Italy)

M. Mehmedbašić (Bosnia and Herzegovina)

I. Sikora (England)

P. Toth (Hungary)

H. Warmuth (Austria)

Organizacijski odbor / Organizing Committee

Predsjednik/Chair: Željko Šakić, KoREMA – Sekcija za prometne sustave, Unska 3, Zagreb, Hrvatska

tel: (+385 1) 612 98 69 fax: (+385 1) 612 98 70

E-mail: zeljko.sakic@koncar-kev.hr

M. Anžek, Zagreb

H. Baričević, Rijeka

M. Brkić, Zagreb

Ž. Hocenski, Osijek

D. Kezić, Split

T. Macan, Dubrovnik

B. Mikinac, Zagreb

M. Mirić, Zagreb

S. Pavlin, Zagreb

D. Perović, Pula

D. Starčević, Zagreb

Mjesto održavanja skupa / Venue

Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu,
Unska 3, Zagreb 10000,



Teme / Topics

- ◆ Automatizacija u prometnim procesima / Automation in transport processes
- ◆ Održavanje opreme za automatizaciju u prometnim sustavima / Maintenance of automation equipment in transportation systems
- ◆ Inteligentni prometni sustavi / Intelligent transport systems
- ◆ Ekspertni sustavi u prometu / Expert systems in transport
- ◆ Održivi razvoj prometnih sustava / Sustainable development of transportation systems
- ◆ Sigurnost prometa / Traffic safety
- ◆ Racionalno korištenje energije u prometu / Efficient energy usage in transport
- ◆ Kombinirani promet / Combined transport
- ◆ Ekologija u prometu / Ecology in transport
- ◆ Cestovna telematika / Road telematics
- ◆ Intermodalni transport / Intermodal transport
- ◆ Javni gradski prijevoz / Urban public transport
- ◆ Osobe s invaliditetom u prometu / Persons with disabilities in transport

Službeni jezici skupa / Official Languages

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

Pozvano predavanje / Invited paper

Sven Lončarić, Siniša Šegvić, Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia: „**Računalni vid za inteligentne transportne sustave / Computer vision for intelligent transport systems**“

Prijvaćeni sažeci radova / Accepted Abstracts

Dženan Ćelić, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina: **„Paralelno sprezanje elektrovnčnih podstanica u cilju smanjenja vršne snage i podešavanja zaštitnih releja / Parallel connection of traction substations for peak power reduction and adjustment of protective relays“**

Marjan Prposki, Ilir Mehmedi, Skopje, Macedonia: **„Prevenција izletanja i proklizavanja zrakoplova u Zračnoj luci Skopje / Preventive measures for planes that slide off the runway in Skopje Airport“**

Danko Kezić, Aleks Šakota, Joško Šoda, Split, Croatia: **„Upravljanje generatorom inertnog plina pomoću PLC-a / Control of inert gas generator using PLC“**

Josip Kunac, Božica Radoš, Milan Brkić, Zagreb, Croatia: **„Uvođenje duljih vagona i vlakova za prijevoz kontejnera / The introduction of longer coaches and trains for container transport“**

Irena Ištoka Otković, Siniša Maričić, Osijek, Croatia: **„Usporedba rezultata simulacije dobivenih kalibriranim i nekalibriranim mikrosimulacijskim prometnim modelom / Comparison of simulation results obtained by calibrated and non-calibrated microsimulation traffic model“**

Jovan Lupevski, Ohrid, Ilir Mehmedi, Skopje, Macedonia: **„Determinante konkurentnosti u međunarodnom zračnom prometu / Determinants of competitiveness in the international air transport“**

Željko Smojver, Robert Mrvčić, Hrvoje Baričević, Rijeka, Croatia: **„Prilog zaštiti okoliša kroz osuvremenjavanje javnog prijevoza u Gradu Rijeci / Contribution to environmental protection through the modernization of public transport in the City of Rijeka“**

Saso Steriev, Ilir Mehmedi, Skopje, Macedonia: **„Utjecaj učinkovitosti na koeficijent upotrebljivosti navigacijskih sredstava u Zračnoj luci Skopje / Influence of performance of usability coefficient of the navigation units at Airport Skopje“**

Željko Marušić, Dajana Bartulović, Branko Maković, Zagreb, Croatia: **„Metode hladne ekspanzije u svrhu prevencije zamora materijala u zrakoplovnoj strukturi / Cold expansion methods in order to prevent fatigue in ageing aircraft structures“**

Verica Danchevska, Ile Cvetanovski, Dejan Danchevski, Bitola, Macedonia: **„Pan-European transport corridors VIII and X in a function of sustainable development in the Republic of Macedonia“**

Saša Muschet, Robert Maršanić, Danijel Frka, Rijeka, Croatia: **„Kvaliteta prometnice i njezin utjecaj na sigurnosti u cestovnom prometu / Quality of transportation and its impact on security in road transport“**

Hrvoje Novak, Mario Vašak, Vinko Lešić, Zagreb, Croatia: **„Pregled metoda energetski efikasnog upravljanja vlakovima u željezničkom transportnom sustavu / State of the art control methods for energy efficient train operation in railway traffic system“**

Dražen Kroflin, Stjepan Lovrek, Mladen Puškarić, Zagreb, Croatia: **„Mogućnosti povezivanja i upravljanja vlakova serije HŽ 6112 u višestrukom sastavu / Connectivity and possibility of controlling the several EMUs of HŽ 6112 series in one composition“**

Andrija Eršek, Zvonimir Ubrenkić, Zagreb, Croatia: **„Sustav mjerenja utroška električne energije za željeznička vozila / Energy measurement system for electric traction units“**

Ivica Škrtić, Zagreb, Croatia: **„Sustav koordinacije trasa (PCS) / Path coordination system (PCS)“**

Robert Rauch, Ljubljana, Slovenia: **„Implementing IR390 (performance scheme for ANS and network functions): A practical experience“**

Nenad Knezović, Mravince, Marin Čičerić, Maja Kaliterna-Zago, Lea Staničić, Split, Croatia: **„Kvaliteta dizajna upravljanja brodskim sustavima u odnosu na SRtP notaciju / Quality of the design of ship`s systems in regard to SRtP notation“**

Ljubomir Majdandžić, Mario Poljak, Osijek, Croatia: **„Izbor akumulatora kod solarnih električnih automobila / Availability of the battery for solar electric cars“**

Ljubomir Majdandžić, Ivan Zeljko, Osijek, Croatia: **„Pogon vozila elektromotorom / Drive of vehicles with electric motor“**

Ljubomir Majdandžić, Ivan Zeljko, Osijek, Croatia: **„Kinematika i dinamika kretanja električnih vozila / Kinematics and dynamics of electric vehicles“**

Ivo Aščić, Zagreb, Croatia: **„Doprinos poštanske marke na sigurnost u cestovnom prometu / Contribution of a postage stamp on security in road traffic“**

Hrvoje Glavaš, Tomislav Barić, Tomislav Keser, Osijek, Croatia: **„PEDELEC - bicikli s električkom podrškom / PEDELEC - Pedal Electric Cycle“**

Ljiljana Bosak, Zagreb, Croatia: **„Nova EU legislativa - Četvrti željeznički paket / New EU legislation - Forth railway package“**

Dalibor Vučić, Dean Lalić, Zagreb, Croatia: **„Mjerne postaje HŽ Infrastrukture (sustav za automatsku kontrolu željezničkih vozila - AKZV) / Check points HŽ Infrastrukture (Automatic train condition monitoring)“**

Krešimir Grgić, Milan Ivošević, Višnja Križanović Čik, Osijek, Croatia: **„Routing Challenges in Vehicular Ad Hoc Networks – Current Solutions and Future Trends“**

Ivo Uglešić, Zagreb, Croatia: „**Analiza izloženosti željezničke mreže kvarovima uzrokovanim atmosferskim pražnjenjima / Analysis of exposure of railway systems to failures induced by lightning strokes**“

Anita Gudelj, Maja Krčum, Mirko Čorić, Split, Croatia: „**Upravljanje i više-objektna optimizacija rasporeda poslova autonomnih vozila na kontejnerskom terminalu / Modelling and multiobjective optimization for automated guided vehicles at container terminals**“

Maja Krčum, Anita Gudelj, Split, Darijo Šundrica, Dubrovnik, Croatia: „**Optimizacija sustava upravljanja energijom na plovilima / Optimization of the power management system on the ship**“

Andrej Štrukelj, Maribor, Slovenia: „**Eksperimentalna analiza premostivnih objekta / Experimental analysis of bridging structures**“

Damir Vuljaj, Branko Ban, Lovro Grković, Mario Vražić, Zagreb, Croatia: „**Dimenzioniranje hibridnog pogona u MATLAB programskom paketu / Hybrid drive dimensioning using MATLAB**“

Jusuf Crnalić, Josip Ninić, Mario Šimić, Zagreb, Croatia: „**Dizel električni vlakovi serije 7023 za HŽ Putnički prijevoz / Diesel electric multiple units series 7023 for HŽ Putnički prijevoz**“

Denis Stanić, Split, Croatia: „**Rješenje za prihvat najvećih putničkih brodova - vanjski vezovi na lukobranu gradske luke Split-1 i 2 faza / Solution for the reception of the larger passenger ships-outdoor berths on the breakwater of the city port of Split- phase 1. And 2.**“

Mario Vražić, Dario Perović, Gianfranko Jelčić, Damir Vuljaj, Zlatko Hanić, Marinko Kovačić: „**Pristup optimiranju brodske elektroenergetske mreže s obzirom na više harmonike / Approach to ship power network optimization regarding to total harmonic distortion**“

Nenad Vinković, Stevo Pribić, Zagreb, Croatia: „**Mjerenje mehaničkih veličina u suvremenoj željezničkoj praksi / Measurements of mechanical quantities in modern railway practice**“

Igor Erceg, Miomir Kliman, Dubravko Starčević, Damir Haraminčić, Vujo Medoš, Anja Katalinić, Zagreb, Croatia: „**Rekonstrukcija daljinskog upravljanja i nadzora rada rasvjete kolničkih površina na stajankama Međunarodne zračne luke Zagreb / Reconstruction of Remote Control and Monitoring System for operation of Apron's lighting pavement surfaces at International Zagreb Airport**“

Dubravko Starčević, Hrvoje Kovačević, Bruno Gabud, Zagreb, Croatia: „**Rekonstrukcija daljinskog i lokalnog upravljanja i nadzora rada sustava svjetlosne signalizacije na zračnoj strani Međunarodne zračne luke Zagreb / Upgrade to the remote**“

control and monitoring system for operation of airfield lighting system on Zagreb International Airport“

Miha Otrin, Domen Mikuž, Ljubljana, Slovenia: „**The importance of climatic and mechanical testing in automotive industry“**

Arijan Hucaljuk, Željko Hocenski, Tomislav Matic, Osijek, Croatia: „**Optimiranje dostave paketa u zračnom prometu / Delivery Optimizing in Air Traffic“**

Filip Sušac, Željko Hocenski, Ivan Aleksi, Osijek, Croatia: „**Nadzor i snimanje značajki vožnje automobila radi optimiranja / Monitoring and recording features to optimize driving“**

Renato Filjar, Rijeka, Nenad Sikirica, Krapina, Marko Ševrović, Zagreb, Croatia: „**A novel approach in gns positioning error interpretation for Intelligent Transport Systems“**

Saša Šolman, Zagreb, Tomislav Tepeš, Krapina, Croatia: „**Model primjene čl. 39. Uredbe br. 165/2014 o tahografima u cestovnom prometu u Republici Hrvatskoj / Model of application of art. 39. regulation no. 165/2014 in Croatia“**

Stjepan Lakušić, Ivo Haladin, Zagreb, Croatia: „**Zagreb 21-CTT: novi sustav pričvršćenja kolosijeka za smanjenje vibracija te povećanje otpornosti na lutajuće struje / Zagreb 21-CTT: new tram track fastening system for vibration reduction and increase the resistant on stray currents“**

Stjepan Lakušić, Tomislav J. Mlinarić, Zagreb, Croatia: „**Hrvatski nacionalni program željezničke infrastrukture za razdoblje 2015-2020 / Croatian national rail infrastructure program for the period 2015-2020“**

Roland Stadlbauer, Jadran Djurović, Vienna, Austria: „**Improving the safety of passenger trains, cargo traffic and the railway infrastructure through exploiting the capability of an interconnected checkpoint system network and its possibility of influencing trains with ERTMS ETCS Level 1“**

Okrugli stolovi / Round tables

U okviru skupa održat će se i Okrugli stolovi iz aktualne prometne problematike kao i stručne ekskurzije te stručno-komercijalna predavanja i izložbe. Planiramo okrugle stolove: / The Conference will include Round tables dealing with actual transport problems and a field trip as well as commercial lectures and exhibitions. We plan roundtables:

- Javni gradski promet grada Zagreba i okruženja (4. Okrugli stol) / Zagreb Public Transport (4th Round table)
- Osobe s invaliditetom u prometu / Disabled Persons in Transportation

Stručne ekskurzije / Field Trips

- Međunarodna zračna luka Zagreb / Zagreb International Airport
- Zračna luka Heathrow / Heathrow Airport
- Prijevoz London / Transport of London
- Centar za upravljenje London / Center for managing London
- Britanske željeznice / British Railways
- Luka London / The Port of London
- Nacionalni pomorski muzej Greenwich / National Maritime Museum Greenwich
- Znanstveno-tehnički muzej / Science Museum
- Greenwich / Greenwich

Program za pratioce / Program for accompanying persons

- Zagreb – razgledavanje grada / Sightseeing of Zagreb town
- London – razgledavanje grada autobusom i pješice (uz turističkog vodiča) / Sightseeing of London town by bus and walk (with travel guide)
- Slobodno vrijeme za šetnju i šoping / Free time for walking and shopping
- Greenwich / Greenwich

Stručno-komercijalna predavanja i izložbe / Presentations and Exhibitions

Stručno-komercijalnim predavanjima, koja će biti pridružena uz tematske grupe znanstveno-stručnih predavanja, prikazat će se proizvodna dostignuća poduzeća. Također će biti organizirane i popratne izložbe, s ciljem da poduzeća izlože i demonstriraju uređaje i prikažu rezultate svojih dostignuća. Izložbe će biti otvorene tijekom održavanja skupa.

Separate Commercial presentations attached to the main thematic sections of lectures shall be means of demonstrating company's achievements. Also accompanying exhibitions shall be organized, the goal of which is demonstrating company's devices and presenting their achievements. The exhibitions will be open during the Conference.

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 Privredna banka Zagreb d.d. IBAN HR5623400091110490238. **Molimo vas da pošaljete kopiju uplate kotizacije na e-mail korema@korema.hr ili na faks broj 01/ 6129 870.**

Za sudjelovanje na stručnoj ekskurziji u Londonu treba dodatno uplatiti 4.700,00 kn što podmiruje avio kartu, tri noćenja s doručkom u hotelu (dvokrevetna soba – jednokrevetna soba uz posebnu nadoplatu od 2.500,00 kn) i stručno vođenje. Učešće za stručnu ekskurziju uplaćuje se na žiro račun **Kompas Zagreb d.d.** broj: IBAN HR11 24840081100514524, **kontakt na e-mail: korema@kompas.hr**

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 207 EUR. For KoREMA members the fee is 166 EUR. The fee is payable to: Bank name: Privredna banka Zagreb d.d., Račkoga 6, HR-10000 Zagreb, Croatia, VAT number HR18169119057, IBAN HR5623400091110490238, SWIFT: PBZGHR2X, stating "for Automation in Transportation 2015" and your name. **Please send the copy of your payment with the registration form to e-mail korema@korema.hr or fax number +385(01) 6129 870.**

Participation in a field trip to London, England is subject to an additional 618 EUR costs include airplane ticket, three nights bed and breakfast (double rooms – single rooms are available by additional payment is 329 EUR) and experts guiding. The field trip participation fee is payable to: **Kompas Zagreb travel agency, e-mail: korema@kompas.hr.**

Hotelski smještaj / Hotel accommodation

Smještaj u Zagrebu sudionici skupa osiguravaju preko **Kompas Zagreb d.d. na e-mail: korema@kompas.hr.**

Accommodation in Zagreb participants should cover by **Kompas Zagreb travel agency, e-mail: korema@kompas.hr.**

Rokovi / Deadlines

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Predaja sažetka (do 300 riječi) | 30. 06. 2015. |
| Obavijest o prihvaćanju sažetaka i dostava uputa za pisanje rada | 14. 07. 2015. |
| Predaja rada | 30. 08. 2015. |
| Obavijest o prihvaćanju rada | 15. 09. 2015. |
| Prijava za stručnu ekskurziju | 18. 09. 2015. |
| Uplata kotizacije i participacije za | |

stručnu ekskurziju 30. 09. 2015.

Skup “Automatizacija u prometu 2015” 3-8.11. 2015.

Zbornik radova skupa “Automatizacija u prometu 2015” bit će tiskan za otvaranje Skupa.

Abstract in English (300 words) June 30, 2015

Abstract acceptance with instructions

to authors July 14, 2015

Full papers August 30, 2015

Acceptance of papers September 15, 2015

Registration for the field trip.....September 18, 2015

Payment of registration fee and

Participation in field trip September 30, 2015

Conference “Automation in

Transportation 2015” November 3-8, 2015

Proceedings of the Conference “Automation in Transportation 2015” will be available at the opening of the conference.

Adresa za kontakte / Contact Address:

KoREMA (za “Automatizaciju u prometu 2015”)
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>

Druga obavijest / Second Announcement

KoREMA
Unska 3
HR-10000 Zagreb
Croatia

Automatizacija u prometu 2015
Automation in Transportation 2015
Zagreb - Croatia / London - England, 3.-8.11.2015.

IMPRIMES
TISKANICA

PRIJAVNICA / REPLY FORM

Automatizacija u prometu 2015
Automation in Transportation 2015
Zagreb - Croatia / London - England, 3.-8.11.2015.

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

Broj putovnice / No of Passport _____

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 London. / I will join the field trip to London.

Ukoliko idete na stručnu ekskurziju, molimo da uz prijavnicu faksirate i kopiju prve stranice putovnice gdje su svi podaci do **18.09.2015.** Hvala!
/ If you will join the field trip, please send this reply form and copy of first page of passport where all data are to **18.09.2015.** Thank you!

Datum/Date: _____ Potpis/Signature: _____

Preporučujem da Drugu obavijest pošaljete i na: / I suggest that you also send further Second Announcements to:

KoREMA
Unska 3
HR-10000 ZAGREB
CROATIA