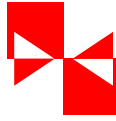


*Druga obavijest i poziv autorima
Second Announcement & Call for Papers*



Tridesetšesti skup o prometnim
sustavima s međunarodnim
sudjelovanjem

**AUTOMATIZACIJA
U PROMETU 2016**



36th Conference on
Transportation Systems with
International Participation

**AUTOMATION IN
TRANSPORTATION 2016**

9.-12.11.2016.

Krapina – Croatia / Maribor, Ljubljana – Slovenia
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 Krapina / City of Krapina
- ◆ Krapinsko-zagorska županija / Krapina-Zagorje County
- ◆ Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu / Faculty of Electrical Engineering and Computing University of Zagreb
- ◆ Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijske tehnologije Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku / Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology 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
- ◆ Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci / Faculty of Maritime Studies University of Rijeka
- ◆ Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu / Faculty of Maritime Studies University of Split
- ◆ Veleučilište Hrvatsko zagorje Krapina / University of Applied Sciences Hrvatsko Zagorje Krapina

- ◆ 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

J. Božičević (Croatia)	M. Mehmedbašić (Bosnia and Herzegovina)
G. Fadin (Italy)	I. Sikora (England)
E. Hvid (Denmark)	P. Toth (Hungary)
L. Kos (Slovenia)	H. Warmuth (Austria)
M. Kulović (USA)	
M. Marchis (Italy)	

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	M. Mirić, Zagreb
H. Baričević, Rijeka	S. Pavlin, Zagreb
M. Brkić, Zagreb	D. Perović, Pula
Ž. Hocenski, Osijek	R. Rauch, Ljubljana
D. Kezić, Split	N. Sikirica, Krapina
T. Macan, Dubrovnik	D. Starčević, Zagreb
B. Mikić, Zagreb	A. Štrukelj, Maribor

Mjesto održavanja skupa / Venue

Veleučilište Hrvatsko zagorje Krapina / University of Applied
Sciences Hrvatsko Zagorje Krapina,
Šetalište Hrvatskog narodnog preporoda 6, 49000 Krapina



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

Nedjeljko Perić, Faculty of Electrical Engineering and Computing, Zagreb, Croatia: **Uloga Inovacijskog centra Nikola Tesla u razvoju hrvatskog gospodarstva / The role of Innovation Centre Nikola Tesla in growth of Croatian economy**

Prihvaćeni sažeci radova / Accepted Abstracts

Dženan Čelić, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina: **„Novi pristup u projektiranju i eksploataciji elektrovučnih podstanica / New approach of designing and exploitation of electrical traction substations“**

Robert Rauch, Ljubljana, Slovenia: **„Airport technology challenges“**

Robert Maršanić, Danijel Frka, Ljudevit Krpan, Rijeka, Croatia: **„Praćenje i plansko korištenje parkirnih mjesta dostave / Implementation monitoring and planning the use of parking spots reserved for goods delivery“**

Dubravko Krušelj, Miroslav Macan, Hrvoje Pauković, Zagreb, Croatia: **„Pretvarač za dinamičku kompenzaciju jalove snage / Converter for dynamic reactive power compensation“**

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

Saša Šolman, Jasmin Mahmutagić, Zagreb, Croatia: **„Povremeni cestovni prijevoz putnika u funkciji turizma – Problemi i izazovi u praksi / Occasional road carriage of passengers in the function of tourism - problems and challenges in practice“**

Josip Kunac, Božica Radoš, Milan Brkić, Zagreb, Croatia: **„Analiza prijevoza kontejnerskih vlakova / Analysis of transport container trains“**

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“**

Ivica Gršković, Janko Breški, Zagreb, Croatia: **„Modernizacija lokomotive serije HŽ PP 1142 / Modernization of locomotive series HŽ PP 1142“**

Stevo Pribić, Ivan Križanović, Vedran Bitunjac, Zagreb, Croatia: **„Pasivna sigurnost željezničkih vozila / Passive safety of railway vehicles“**

Ranko Nišandžić, Tomislav Matić, Željko Hocenski, Osijek, Croatia: **„Analiza stabla kvara sustava ventilacije u cestovnim tunelima / Analysis of failure of ventilation systems in road**

tunnels“

Ljiljana Bosak, Zagreb, Croatia: „**Tehnički stup Četvrtog željezničkog paketa Europske unije / Technical pillar of the EU Forth railway package**“

Tomislav Keser, Hrvoje Glavaš, Tomislav Barić, Osijek, Croatia: „**Primjena pametnog telefona kao DVR-a / The application of smartphones as DVR**“

Ivica Presečki, Franc Harapin, Krapina, Croatia: „**Javni gradski prijevoz za grad veličine oko 50 000 stanovnika**“

Hrvoje Baričević, Željko Smojver, Robert Mrvčić, Rijeka, Croatia: „**Modeliranje prometne potražnje u javnom gradskom prijevozu putnika Grada Rijeke**“

Miha Otrin, Domen Mikuž, Ljubljana, Slovenia: „**Mjerenje kontaktne sile između pantografa i kontaktnog voda / Measurement of the contact force between pantograph and overhead contact line**“

Leon Kos, Ljubljana, Slovenia: „**New Requirements for Notified Bodies under EU Railway Directive 2008/57/EC**“

Marijan Bogut, Anka Đureš, Želimir Graho, Čedomir Glavaš, Zagreb, Croatia: „**Tipsko ispitivanje buke dizelelektričnog motornog vlaka**“

Anita Gudelj, Maja Krčum, Ante Balić, Split, Croatia: „**Primjena excel proračunskih tablica i VBA u obrazovanju pomoraca / Application of excel spreadsheet and VBA in marine engineering education**“

Maja Krčum, Anita Gudelj, Petar Knezović, Split, Croatia: „**Doprinos racionalizaciji korištenja energije primjenom reguliranog klizno kolutnog asinkronih motora / Contribution to energy efficiency using regulated slip ring asynchronous motors**“

Ivo Haladin, Stjepan Lakušić, Zagreb, Croatia: „**Ocjena stanja kolosiječne konstrukcije u svrhu tipskih mjerenja buke – novi propisi, iskustva i primjeri**“

Aleksandar Radetić, Rijeka, Dario Perović, Pula, Croatia: „**Primjena pasivnih harmonijskih filtera u brodskoj energetske mreži / Application of passive harmonic filter in ship electrical network**“

Srećko Krile, Dubrovnik, Croatia: „**New approach in multi-stop routing of small islands**“

Muzafer Osmani, Božidar Ivanković, Zdenko Lanović, Zagreb, Croatia: „**Distinguishing the traffic network state**“

Stanislav Pavlin, Matija Bračić, Arijana Modić, Zagreb, Croatia: „**Sigurnosna površina kraja uzletno-sletne staze kao element sigurnosti u slijetanju i polijetanju / The runway end safety area as a safety factor at landing and take off**“

Rino Bošnjak, Danko Kezić, Goran Belamarić, Split, Croatia: „**Prijedlog poboljšanja VTS sustava u području uskih kanala /**

Proposal of VTS system in the area of narrow canals“

Dražen Kaužljar, Zagreb, Croatia: „**Društvena odgovornost HŽ Infrastrukture i izvještavanje o održivosti“**

Andrej Štrukelj, Maribor, Slovenia: „**Probna opterećenja čeličnih željezničkih mostova“**

Ulrich Zorin, Celje, Slovenia: „**Upravljanje međunarodnih prometnih tokova kroz koordinaciju i integraciju ITS sustava / Control of International Traffic Flows by the Coordination and Integration of ITS Systems“**

Hrvoje Pauković, Branimir Puškarić, Zagreb, Croatia: „**Upravljanje snagom diesel agregata na prototipu vlaka Končar DMV 7023 / Power management of diesel engine on the prototype train Končar DEMU 7023“**

Miomir Kliman, Dubravko Starčević, Zagreb, Croatia: „**Rekonstrukcija rubne rasvjete uzletno-sletne staze (USS) s LED tehnologijom na Međunarodnoj zračnoj luci Zagreb (MZLZ) / Reconstruction of Runway Edge Lights to LED technology at Zagreb International Airport“**

Miomir Kliman, Dubravko Starčević, Ivan Jergović, Zagreb, Croatia: „**Zaštitna svjetla uzletno-sletne staze (USS) na Međunarodnoj zračnoj luci Zagreb (MZLZ) / Runway Guard Lights on taxiway at Zagreb International Airport“**

Marko Šošćarić, Mladenka Čosić, Marijan Jakovljević, Zagreb, Croatia: „**Ekološki aspekti sustava dinamičke promjene usmjerenja prometnih traka u gradovima / Environmental Aspects of the Reversible Traffic Lane System in Cities“**

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:

- Prometna povezanost Krapinsko-zagorske županije / Traffic connections Krapina-Zagorje County
- Osobe s invaliditetom u prometu / Persons with Disabilities in Transport

Stručne ekskurzije / Field Trips (12.11.2016.)

- Zračna luka Maribor / Airport Maribor
- Sveučilište u Mariboru / University of Maribor
- Centar za upravljanje željezničkim prometom Maribor / Railway Traffic Control Centre Maribor
- Centar za upravljanje autocestama Vransko / Highway Control Centre Vransko

- Zračna luka Ljubljana / Airport Ljubljana
- Centar za upravljanje prometom Ljubljana / Traffic Control Centre Ljubljana
- Nadzorni centar Ljubljanskog putničkog prometa Ljubljana / Monitoring Centre of Public Transport Ljubljana

Program za pratioce / Program for accompanying persons

- Krapina - razgledavanje grada / Sightseeing of Krapina town
- Muzej krapinskih neandertalaca / Krapina Neanderthal Museum
- Maribor - razgledavanje grada / Sightseeing of Maribor town
- Ljubljana - razgledavanje grada / Sightseeing of Ljubljana town

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.**

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 2016" 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.**

Hotelski smještaj / Hotel accommodation

Smještaj u Krapini (i po potrebi u Zagrebu) **sudionici skupa osiguravaju osobno** preko Croatia Express Zagreb na tel: 01/4811 842 ili E-mail: teslina@croatia-express.com, kontakt osoba gđa. Božena Vedriš.

Accommodation in Krapina (and optionally in Zagreb) **participants could cover** themselves by *Croatia Express Zagreb* on phone ++385 1 4811 842 or E-mail: teslina@croatia-express.com, contact person Mrs. Božena Vedriš.

Prijevoz / Transfer

KoREMA organizira besplatan prijevoz sudionika posebnim autobusom od Zagreba do Krapine i natrag, uz stručnu ekskurziju u Maribor i Ljubljana (polazak iz Zagreba 09.11.2016. u 08:00 i povratak u Zagreb 12.11.2016. oko 24:00 i u Krapinu 13.11.2016. oko 01:00). **Prijave poslati u KoREMA Tajništvo do 20.10.2016.**

KoREMA arranges free of charge transport of participants by special bus from Zagreb to Krapina and back, with a field trip to Maribor and Ljubljana (departure from Zagreb on 9.11.2016. at 08:00 and return to Zagreb on 12.11.2016. around 23:00 and in Krapina 13.11.2016. around 01:00)). **Registration to special bus should be done to KoREMA Secretariat until 20.10.2016.**

Rokovi / Deadlines

Predaja sažetka (do 300 riječi) 30. 06. 2016.
 Obavijest o prihvaćanju sažetaka
 i dostava uputa za pisanje rada 14. 07. 2016.
 Predaja rada 30. 08. 2016.
 Obavijest o prihvaćanju rada 15. 09. 2016.
 Uplata kotizacije 30. 09. 2016.
 Prijava za prijevoz..... 20. 10. 2016.
 Skup "Automatizacija u prometu 2016" 9-12.11. 2016.
 Zbornik radova skupa "Automatizacija u prometu 2016" bit će tiskan za otvaranje Skupa.

Abstract in English (300 words) June 30, 2016
Abstract acceptance with instructions
to authors July 14, 2016
Full papers August 30, 2016
Acceptance of papers September 15, 2016
Payment of registration fee..... September 30, 2016
Registration for TransferOctober 20, 2016
Conference “Automation in
Transportation 2016”November 3-8, 2016
Proceedings of the Conference “Automation in Transportation
2016” will be available at the opening of the conference.

Adresa za kontakte / Contact Address:

KoREMA (za “Automatizaciju u prometu 2016”)
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

Druga obavijest / Second Announcement

Automatizacija u prometu 2016
Automation in Transportation 2016
Krapina - Croatia / Maribor, Ljubljana - Slovenia, 9.-12.11.2016.

IMPRIMES
TISKANICA

PRIJAVNICA / REPLY FORM

Automatizacija u prometu 2016
Automation in Transportation 2016
Krapina - Croatia/ Maribor, Ljubljana - Slovenia, 9.-12.11.2016.

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 – koristiti prijevoz Zagreb – Krapina – Maribor - Ljubljana i natrag. / I will join the field trip - using transportation from Zagreb to Krapina – Maribor – Ljubljana and back. **(Molimo prijavnicu poslati do 20.10.2016. / Please send reply form till 20.10.2016.)**

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