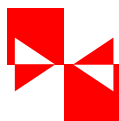


*Program*



**KoREMA**

Tridesetsedmi skup o prometnim  
sustavima s međunarodnim  
sudjelovanjem

**AUTOMATIZACIJA  
U PROMETU 2017**



37<sup>th</sup> Conference on  
Transportation Systems with  
International Participation

**AUTOMATION IN  
TRANSPORTATION 2017**

---

15.-18.11.2017.

Rijeka – Croatia

[www.korema.hr](http://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 mora, prometa i infrastrukture / Ministry of the Sea, Transport and Infrastructure
- ◆ Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta / Ministry of Economy, Entrepreneurship and Crafts
- ◆ Ministarstvo znanosti i obrazovanja / Ministry of Science and Education
- ◆ Grad Rijeka / City of Rijeka
- ◆ Primorsko-goranska županija / Primorje-Gorski Kotar County  
Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu /  
Faculty of Electrical Engineering and Computing University of Zagreb
- ◆ Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku /  
Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek 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

### Sponzori / Sponsors:

- |   |   |
|---|---|
| ◆ KD Autotrolej d.o.o.<br>Rijeka                  | ◆ LNG Hrvatska d.o.o.                       |
| ◆ Altpro d.o.o. Zagreb                            | ◆ MZLZ - Međunarodna<br>zračna luka Zagreb  |
| ◆ Brodogradilište Uljanik /<br>3. MAJ d.d. Rijeka | ◆ SIQ Ljubljana, Slovenia                   |
| ◆ HAK – Hrvatski autoklub<br>Zagreb               | ◆ TRCpro d.o.o., Kranj,<br>Slovenia         |
| ◆ HŽ - Infrastruktura d.o.o.<br>Zagreb            | ◆ Tvornica elektro opreme<br>Belišće d.o.o. |
| ◆ Knorr-Bremse GmbH<br>Austria                    | ◆ Zračna luka Dubrovnik<br>d.o.o.           |
| ◆ KONČAR –<br>Elektroindustrija d.d.<br>Zagreb    | ◆ Zračna luka Rijeka d.o.o.                 |
|   | ◆ Zračna luka Split d.o.o.                  |

### Izložbe / Exhibitions

- ◆ KONČAR – Elektroindustrija d.d. Zagreb / KONČAR Electrical Industry Inc.  
Transportni sustavi / Transportation Systems
- ◆ Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci / Faculty of Maritime Studies University of Rijeka  
„Titanic – Carpathia 100 godina poslije“ / Exhibition  
„Titanic-Carpathia 100 years after“

## 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/Section for Transportation Systems, Unska 3, Zagreb, Hrvatska/Croatia

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

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

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

## 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
- ◆ Pomorski i riječni promet / Maritime and River Transportation
- ◆ Zračni promet / Air Transportation
- ◆ Željeznički promet / Railway Transportation
- ◆ Osobe s invaliditetom u prometu / Persons with disabilities in transport

## Okrugli stolovi / Round tables

- Prometna povezanost Primorsko-goranske županije / Traffic connections Primorje-Gorski Kotar County
- Osobe s invaliditetom u prometu / Persons with Disabilities in Transportation

### Stručne ekskurzije / Field Trips

- HAK-Hrvatski autoklub-Informativni centar, Zagreb / Croatian Automobile Club-Travel and Traffic Information Centre, Zagreb
- Međunarodna zračna luka Zagreb / Zagreb International Airport
- Centar za upravljanje autocestom Čavle / Highway Control Centre Čavle
- Brodogradilište Uljanik/3. MAJ Rijeka d.d. / Shipyard Uljanik/3. MAJ Rijeka d.d.
- Luka-Jadranska vrata, Brajdica, Rijeka / Port-Adriatic Gate Container Terminal, Brajdica, Rijeka
- Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci / Faculty of Maritime Studies University of Rijeka
- Zračna luka Rijeka / Airport Rijeka
- Luka-JANAF terminal, Omišalj, Krk / Port-JANAF Terminal, Omišalj, Krk

### PROGRAM / TIMETABLE

11:00-19:00

Srijeda / Wednesday 15.11.2017.

### Stručne ekskurzije / Field Trips

- |               |  |
|---------------|--|
| 11:00         | Polazak posebnog autobusa ispred Poglavarstva Grada Zagreba / Special bus departure from Zagreb City Government Building   |
| 11:15 - 12:30 | HAK-Hrvatski autoklub-Informativni centar, Zagreb / Croatian Automobile Club-Travel and Traffic Information Centre, Zagreb |
| 13:00 - 15:30 | Međunarodna zračna luka Zagreb / Zagreb International Airport  |



- 17:30 - 18:30 Centar za upravljanje autocestom Čavle /  
Highway Control Centre Čavle
- Oko 19:00 Dolazak posebnog autobusa do hotela "Jadran"  
u Rijeci i smještaj / Arrival of the special bus to  
hotel "Jadran" in Rijeka

**Hotel „JADRAN“**  
**Šetalište XIII divizije 46, 51000, Rijeka**



- 20:00 – 21:00 Srijeda / Wednesday 15.11.2017.  
Aula uz Kongresnu dvoranu / Entrance hall next to Conference  
hall

**Koktel dobrodošlice / Welcome Coctail**

- 08:00 – 09:00 Četvrtak / Thursday 16.11.2017.  
Aula uz Kongresnu dvoranu / Entrance hall next to Conference  
hall

**REGISTRACIJA / REGISTRATION**

- 09:00 – 09:30 Četvrtak / Thursday 16.11.2017.  
Kongresna dvorana / Conference hall

**OTVORENJE SKUPA / CONFERENCE  
OPENING**

Predsjedatelji / Chairs:

Ž. Šakić (Croatia), Lj. Krpan (Croatia), L. Kos (Slovenia),  
M. Mehmedbašić (Bosna and Hercegovina), M. Mirić (Croatia),  
Ž. Hocenski (Croatia)

Prigodan nastup Klapa "Baladur" / Performance of Klapa  
„Baladur“

09:30 - 09:45 Četvrtak / Thursday 16.11.2017.

Pauza – Razgledavanje izložbi / Break – Exhibition viewing

09:45 - 10:30 Četvrtak / Thursday 16.11.2017.

Kongresna dvorana / Conference hall

### **Pozvano predavanje / Invited paper**

Istvan Vajda, Institut of Automation, Obuda University, Budapest, Hungary: **„Multidisciplinary Motor Design for Commercial Electrical Machines“**

10:30 - 10:45 Četvrtak / Thursday 16.11.2017.

Pauza za kavu / Coffee break

10:45 - 11:05 Četvrtak / Thursday 16.11.2017.

Kongresna dvorana / Conference hall

### **Uvodno predavanje / Introduction lecture**

Ljudevit Krpan, Adrijana Agatić, Robert Maršanić, Rijeka, Croatia: **„Glavni plan razvoja prometnog sustava funkcionalne regije Sjeverni Jadran / Master plan for developing the traffic system of the functional region of Northern Adriatic“**

11:10 - 12:10 Četvrtak / Thursday 16.11.2017.

Kongresna dvorana / Conference hall

### **Cestovni promet / Road Transportation**

Predsjedatelji / Chairs: R. Filjar (Croatia), M. Anžek (Croatia)

Darko Špoljar, Đurđevac, Mia Filić, Renato Filjar, Rijeka, Croatia: **“Correlation between geomagnetic field disruption and GPS positioning performance degradation during rapidly developing space weather storm”**

Stjepan Bogdan, Zagreb, Croatia: **“Unmanned aerial systems in traffic monitoring”**

Miha Otrin, Tibor Kokelj Ljubljana, Slovenia: **“Transport testing of the EV-related battery systems”**

Simon Čolnik, Ljubljana, Slovenia: **“TIMON - Enhanced real time services for an optimized multimodal mobility relying on cooperative networks and open data”**

Jakov Videković, Josip Balen, Osijek, Croatia: **“On-board smartphone application platform for real-time sharing of traffic information”**

Mario Vranješ, Denis Vranješ, Osijek, Croatia, Gordana Velikić, Ivan Kaštelan, Novi Sad, Serbia: **“Projekt DRIVE – put sveučilišta k automotiv industriji / Project DRIVE - The University road to Automotive industry”**

12:10 - 12:25 Četvrtak / Thursday 16.11.2017.

Pauza – Razgledavanje izložbi / Break – Exhibition viewing

12:25 - 13:25 Četvrtak / Thursday 16.11.2017.

Kongresna dvorana / Conference hall

### Cestovni promet / Road Transportation

Predsjedatelji / Chairs: M. Anžek (Croatia), R. Filjar (Croatia)

Ulrich Zorin, Robert Kompan, Celje, Slovenia: **“Protočnost autocesta kao uvjet za razvoj gospodarstva u Sloveniji i susjednim državama / Motorway as a condition for the economic development of Slovenia and neighboring countries”**

Andrej Štrukelj, Maribor, Slovenia: **“Nondestructive method of force measurement in external pre-stressed tendons of a road bridge”**

Jelena Janjatović, Robert Mrvčić, Željko Smojver, Rijeka, Croatia: **“Održiva mobilnost – temelj razvoja gradskih središta / Sustainable mobility – a crucial role in development of city centers”**

Marko Šoštarić, Marijan Jakovljević, Orsat Lale, Zagreb, Croatia: **“Park & Ride terminal kao rješenje prometnog problema Grada Dubrovnika / Park & Ride terminal as a solution for the traffic problem of the City of Dubrovnik”**

Robert Maršanić, Danijel Frka, Saša Muschet, Rijeka, Croatia: **“Parkirna garaža - evolucija suvremenog načina parkiranja / Parking garage - evolution of modern ways of parking”**

Damir Adrić, Ivan Aleksi, Željko Hocenski, Osijek, Croatia: **“Car panel for displaying driving parameters”**

13:25 - 14:30 Četvrtak / Thursday 16.11.2017.

PAUZA / BREAK



14:30 - 15:10

Četvrtak / Thursday 16.11.2017.

Kongresna dvorana / Conference hall

### Cestovni promet / Road Transportation

Predsjedatelji / Chairs: H. Baričević (Croatia), R. Maršanić (Croatia)

Drago Pupavac, Rijeka, Croatia: **“Analiza elastičnosti prometne potražnje / Analysis of elasticity of traffic demand”**

Aleksandra Deluka-Tibljaš, Sanja Šurdonja, Mateo Kozić, Rijeka, Croatia: **“Primjena Hrvatskih smjernica za kružna raskrižja u postupku provjere potencijalne lokacije / Application of Croatian guidelines for roundabouts in estimation of potential location”**

Nikola Grgić, Hrvoje Glavaš, Tomislav Keser, Osijek, Croatia: **“Energetski pregled prometnog sektora sukladno normi HRN EN 16247 / Energy audit of transport sector in accordance to HRN EN 16247”**

Hrvoje Baričević, Mile Perić, Rijeka, Croatia: **“Operacionalizacija osposobljavanja revizora cestovne sigurnosti u RH / The operationalization of training for road safety auditors in RH”**

15:10 - 15:30

Četvrtak / Thursday 16.11.2017.

Pauza za kavu / Coffee break

16:00 - 19:00

Četvrtak / Thursday 16.11.2017.

Kongresna dvorana / Conference hall

### Okrugli stol / Round Table

*Prometna povezanost Primorsko-goranske županije / Traffic connections Primorje-Gorski Kotar County*

Voditelj Okruglog stola / Chair Round table:

Ž. Šakić (Zagreb-Croatia)

Moderatori / Moderators:

H. Baričević (Rijeka, Croatia), S. Škunca (Rijeka, Croatia),  
S. Krznarić (Zagreb, Croatia), I. Škrtić (Zagreb, Croatia),  
I. Vukas (Rijeka, Croatia), Lj. Krpan (Rijeka, Croatia),  
M. Ajduk (Zagreb, Croatia)

19:00 Četvrtak / Thursday 16.11.2017.

Aula uz Kongresnu dvoranu / Entrance hall next to Conference hall

### Coctail

08:00 – 08:30 Petak / Friday 17.11.2017.

Aula uz Kongresnu dvoranu / Entrance hall next to Conference hall

### REGISTRACIJA / REGISTRATION

08:30 - 09:20 Petak / Friday 17.11.2017.

Kongresna dvorana / Conference hall

### Zračni promet / Air Transportation

Predsjedatelji / Chairs: S. Pavlin (Croatia), T. Macan (Croatia)

Stanislav Pavlin, Arijana Modić, Matija Bračić, Zagreb, Croatia:  
“**Zračni promet i turizam u Primorsko-goranskoj županiji / Air transport and tourism in Primorsko-goranska county**”

Robert Rauch, Ljubljana, Slovenia: “**Smart Airports**”

Tomislav Macan, Dubrovnik, Croatia: “**Sustav za transport i provjeru prtljage Zračne luke Dubrovnik / Baggage handling and explosion detection system at Dubrovnik Airport**”

Damir Škripelj, Omišalj, Croatia: “**Operacije zrakoplova s višom kodnom oznakom / Use of the aerodrome by higher code letter aircraft**”

Josip Paljetak, Pero Selak, Dubrovnik, Croatia: “**Opis primjene sustava upravljanja sigurnošću na Zračnoj luci Dubrovnik s naglaskom na izvješćivanje / Dubrovnik Airport safety management system description with an emphasis on safety reporting**”

09:20 - 09:35 Petak / Friday 17.11.2017.

Pauza za kavu / Coffee break

09:35 - 11:05

Petak / Friday 17.11.2017.

Kongresna dvorana / Conference hall

## **Pomorski i riječni promet / Maritime and River Transportation**

Predsjedatelji / Chairs: D. Kezić (Croatia), D. Perović (Croatia)

Željko Hederić, Željko Hocenski, Osijek, Croatia, Ivan Milenov, Sofía, Bulgaria, Miralem Hadžiselimović, Maribor, Slovenia, Istvan Vajda, Budapest, Hungary: **“Dizajn riječnog transporta putnika u ruralnim sredinama korištenjem obnovljivih izvora energije – Studija gradskog transporta Grada Osijeka / Design of river transport of passengers in rural areas using renewable energy sources- Study on urban transport of the City of Osijek”**

Aleksandar Cuculić, Rene Prenc, Rijeka, Dario Perović, Pula, Croatia: **“Improving environmental sustainability of ferry transport using batteries and hybrid power solutions”**

Vladimir Jerebić, Zagreb, Croatia: **“Review of container ships fuel efficiency measures”**

Josip Matković, Danko Kezić, Rino Bošnjak, Split, Croatia: **“Sinteza nadzornika pomorskog prometa / Synthesis of marine traffic supervisor”**

Aleksandar Radetić, Dario Perović, Pula, Croatia: **“Analiza rezultata mjerenja ukupnog harmoničkog izobličenja u brodskoj električnoj mreži / Analysis of results measurement of THD (total harmonic distortion) in ship electrical network”**

Robert Miletić, Katarina Ivić, Kraljevica, Croatia: **“Trajekt konstruiran za najveću buru i nevjeme / The ferry designed for the highest bora and storm”**

Maja Krčum, Marko Zubčić, Jelena Žanić Mikuličić, Split, Croatia: **“Brodski elektroenergetski sustav - mreže istosmjerne struje / Ship's power system – DC power network”**

Andreja Ana Lopac, Zagreb, Croatia: **“Tehničko rješenje prihvatnog LNG terminala na otoku Krku i njegova uloga u implementaciji LNG-a kao goriva u prometu / Technical design of LNG terminal on the island of Krk and its role in introducing LNG as fuel in transport sector”**

Dario Medić, Anita Gudelj, Split, Natalija Kavran, Zagreb, Croatia: **“Praćenje i upravljanje akcijama traganja i spašavanja na moru pomoću Petrijevih mreža / Monitoring and controlling of search and rescue actions at sea using Petri nets”**

11:05 - 15:00

Petak / Friday 17.11.2017.

Kongresna dvorana / Conference hall

**Okrugli stol / Round Table***Osobe s invaliditetom u prometu / Persons with Disabilities in Transport*

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

Voditelj Okruglog stola / Chair Round table:

M. Mirić (Zagreb, Croatia),

Moderatori / Moderators:

M. Knežević (Zagreb, Croatia), A. Halec (Zagreb, Croatia),  
M. Katalenić (Zagreb, Croatia), M. Mišljenović (Rijeka, Croatia),  
L. Zaharija (Rijeka, Croatia)

U okviru okruglog stola prezentirat će se i radovi / In the framework of the round table will be presented and the work:

Marica Mirić, Zorislav Bobuš, Zagreb, Croatia: **“Direktiva o pristupačnosti web stranica i mobilnih aplikacija tijela javnoga sektora / Directive on accessibility of the websites and mobile applications of public sector bodies”**

Manda Knežević, Zagreb, Croatia: **“Zapošljavanje osoba s invaliditetom izazov poslodavcima / Employment of persons with disabilities challenges for employers”**

Marko Periša, Ivan Cvitić, Rosana Elizabeta Sente, Zagreb, Croatia: **“IoT usluge u svrhu povećanja pokretljivosti korisnika u Smart City okruženju / IoT services for increasing user mobility in the Smart City environment”**

11:15 – 15:00

Petak / Friday 17.11.2017.

### Stručna ekskurzija / Field Trip

11:15 Polazak posebnog autobusa ispred hotela „Jadran” / Special bus departure from hotel „Jadran”

11:30 – 12:45 Brodogradilište Uljanik/3. MAJ Rijeka d.d. / Shipyard Uljanik/3. MAJ Rijeka d.d.

13:00 – 14:45 Luka-Jadranska vrata, Brajdica, Rijeka / Port - Adriatic Gate Container Terminal, Brajdica, Rijeka

oko 15:00 Dolazak posebnog autobusa ispred hotela „Jadran” / Arrival of the special bus to the hotel „Jadran”

15:00 - 16:00

Petak / Friday 17.11.2017.

PAUZA / BREAK

16:00 - 16:50

Petak / Friday 17.11.2017.

Kongresna dvorana / Conference hall

### Željeznički promet / Railway Transportation

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

Damir Škrinjar, Zagreb, Croatia: **“Poboljšanje tramvajske efektivnosti Zagreba / Improving tram efficiency in Zagreb”**

Davor Mraović, Ruben Štulić, Josip Babić, Mario Bilić, Zagreb, Croatia: **“Development and field experience of third generation level crossing control system”**

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

Ivan Križanović, Mario Žulj, Zagreb, Croatia: **“Implementacija električno upravljano kočnika automatske produžne kočnice na lokomotivama 1 142 / Implementation of electrically controlled brake operation device of automatic brake on locomotives 1 142”**

Milan Davidović, Stjenka Bojanić, Domagoj Smolčić, Zagreb, Croatia: **“Inteligentni senzor za prediktivno održavanje električnih rotacijskih strojeva / Intelligent sensor for predictive maintenance of electrical rotating machines”**

16:50 - 17:05 Petak / Friday 17.11.2017.

Pauza za kavu / Coffee break

17:15 – 19:30 Petak / Friday 17.11.2017.

### Stručna ekskurzija / Field Trip

17:15 Polazak posebnog autobusa ispred hotela „Jadran” / Special bus departure from hotel „Jadran”

17:30 – 19:15 Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci - Navigacijski, brodstrojarski i komunikacijski simulatori / Faculty of Maritime Studies University of Rijeka - Navigation, Marine engineering and communications Simulators

Izložba „Titanic – Carpathia 100 godina poslije” / Exhibition „Titanic-Carpathia 100 years after“

oko 19:30 Dolazak posebnog autobusa ispred hotela „Jadran” / Arrival of the special bus to the hotel „Jadran”

20:00 – 22:30 Petak / Friday 17.11.2017.

Restoran hotel „Jadran“ / Restaurant hotel „Jadran“

### Zajednička večera / Dinner

09:00-22:00 Subota / Saturday 18.11.2017.

### Stručna ekskurzija / Field Trip

09:00 Polazak posebnog autobusa ispred hotela „Jadran” / Special bus departure from hotel „Jadran”

09:00 – 10:30 Rijeka – Razgledavanje grada / Sightseeing of Rijeka

10:30 – 11:30 Svetište Gospe Trsatske / The Our Lady of Trsat Sanctuary

12:00 – 13:30 Zračna luka Rijeka / Airport Rijeka

13:45 – 15:15 Luka-JANAF terminal, Omišalj, Krk / Port-JANAF Terminal, Omišalj, Krk

15:30 – 16:30 Omišalj razgledavanje grada / Sightseeing of Omišalj



17:00-19:00

Subota / Saturday 18.11.2017.

### Zajednička večera i zatvaranje skupa / Dinner and closing Conference

- oko 20:00 Dolazak posebnog autobusa u Rijeku i polazak prema Zagrebu / Arrival of the special bus to Rijeka and departure to Zagreb
- oko 22:00 Dolazak posebnog autobusa u Zagreb / Arrival of the special bus to Zagreb

### Program za pratioce / Program for accompanying persons

- Rijeka - razgledavanje grada / Sightseeing of Rijeka town
- Svetište Gospe Trsatske / The Our Lady of Trsat Sanctuary
- Izložba „Titanic–Carpathia 100 godina poslije“ – Pomorski fakultet Rijeka / Exhibition „Titanic-Carpathia 100 years after“ - Faculty of Maritime Studies Rijeka
- Omišalj razgledavanje grada / Sightseeing of Omišalj

### Kotizacija i prijava sudionika / Registration fee

**Svi sudionici skupa plaćaju kotizaciju.** Kotizacija uključuje sudjelovanje na skupu, stručnu ekskurziju, 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 210 EUR. For KoREMA members the fee is 169 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.**

### Prijevoz / Transfer

Svi sudionici skupa koji uplate kotizaciju, imaju pravo na besplatan prijevoz posebnim autobusom iz Zagreba u Rijeku (15.11.2017.) i nazad (18.11.2017.).

All participants which pay registration fee have free transport by special bus from Zagreb to Rijeka (15.11.2017.) and back to Zagreb (18.11.2017.).

### Odredište / Venue

#### GRAD RIJEKA



Grad Rijeka kao najveći grad u Primorsko-goranskoj županiji rasprostanjen je na 44 km<sup>2</sup> površine i u njemu živi 128.735 stanovnika ili 43% ukupnog broja stanovnika Županije. Smješten je na obali Kvarnerskog zaljeva, najsjevernijeg dijela Jadranskog mora, na mjestu gdje se Mediteran najdublje uvukao u europski kontinent i upravo tu najviše približio zemljama srednje Europe.



Najstariji tragovi ljudske prisutnosti na današnjem području Rijeke potječu još iz doba paleolitika i neolitika, a ostaci pretpovijesnih gradina (Solin iznad Martinšćice, Trsatski brijeg i Veli vrh – Gradišće iznad Rječine) iz brončanog i željeznog doba. Takvo je naselje dominiralo Riječkim zaljevom te osiguravalo luku i u doba života Ilira (Liburna). Rimljani pomiču centar života bliže moru, na desnu stranu utoka Rječine u Jadran, na mjestu današnjeg Starog grada. O urbanoj razini rimske Tarsatice svjedoče brojni arheološki nalazi (temelji rimskih bedema, zidova zgrada, ostaci termi, rimskog vojnog zapovjedništva). Takvim smještajem na blago položenoj padini, s uskim obalnim pojasom, izdašnjim izvorima pitke vode, zaklonjenim zaljevom s prirodnim obilježjem luke, ovaj je grad imao sve predispozicije da se razvije u važnu luku i trgovački grad.

Geografski položaj, more i luka, Kvarnerski zaljev, konfiguracija tla i riječko zaleđe stvorili su prirodnu prednost kojom je omogućena rana prometna povezanost Rijeke s njezinim bližim i daljim zaleđem, koje se prostire sve do srednje Europe. Grad Rijeka vrlo rano postaje pomorska luka, ne samo za razmjenu svojih proizvoda s bližom okolicom obale kvarnerskih otoka, već i sa širokim radijusom kretanja roba i ljudi iz raznih područja, raznih država i raznih mora.

#### CITY OF RIJEKA



The city of Rijeka as the largest city in the Primorje-Gorski Kotar County is spread over 44 km<sup>2</sup> of the surface and it has 128.735 inhabitants or 43% of the total population of the County. It is situated on the shores of the Kvarner Bay, the northernmost part of the Adriatic Sea, where the Mediterranean is deeply embedded in the European continent and is precisely the closest to the countries of Central Europe.

The earliest traces of human presence in the present area of Rijeka originate from the time of the Paleolithic and Neolithic periods, and the remains of prehistoric fortresses (Solin above Martinšćica, Trsatski brijeg and Veli vrh - Burgundy above Rječina river) from the Bronze and Iron Age. Such a settlement dominated the Gulf of

Rijeka and secured the port and the age of Illyrian (Liburna). The Romans move the center of life closer to the sea, to the right of the Rječina in the Adriatic, at the site of today's Old Town. Numerous archaeological finds (foundations of Roman ramparts, building walls, remnants of the Roman empire, Roman military commands) are evidenced by the urban level of Roman Tarsat. With such accommodation on a mildly sloping slope, with a narrow coastline, abundant springs of potable water, a sheltered bay with a natural port, this city had all the prerequisites to develop into an important port and a shopping town.

The geographic position, the sea and the harbor, the Kvarner Bay, the configuration of the soil and the river of the Byzantine have created a natural advantage by which the early traffic link between Rijeka and its near and hinterland is stretched all the way to central Europe.

The city of Rijeka is a old port, not only for the exchange of its products with the nearby area of the Kvarner islands, but also with a wide radius of movement of goods and people from various areas, various countries from the Middle Europe and various seas.

### Adresa za kontakte / Contact Address:

KoREMA (za "Automatizaciju u prometu 2017")  
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>

**PRIJAVNICA / REPLY FORM**

Automatizacija u prometu 2017  
Automation in Transportation 2017  
Rijeka - Croatia, 15.-18.11.2017.

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 – Rijeka – Zagreb / I will join the field trip - using transportation from Zagreb to Rijeka (**Molimo prijavnicu poslati do 20.10.2017. / Please send reply form till 20.10.2017.**)

Ukoliko idete na stručnu ekskurziju, molimo da uz prijavnicu e-mailom pošaljete skeniranu ili faksirate kopiju prve stranice putovnice gdje su svi podaci. Hvala! / If you will join the field trip, please send this reply form e-mail and copy or scan of passport where all data are. Thank you!

Datum/Date: \_\_\_\_\_ Potpis/Signature: \_\_\_\_\_

KoREMA  
Unska 3  
HR-10000 Zagreb  
Croatia

**Program**

Automatizacija u prometu 2017  
Automation in Transportation 2017  
Rijeka - Croatia, 15.-18.11.2017.

IMPRIMES  
TISKANICA