

UDK 656

ISSN 0351-1898

# SUVREMENI PROMET



GODIŠTE 20

ZAGREB, 2000.

Br. 1-6

YEAR  
GODINA 2000.  
SADRŽAJ  
CONTENTS

# SUVREMENI PROMET

**DVOMJESEČNI ČASOPIS  
ZA PITANJA TEORIJE I PRAKSE PROMETA**  
Bi-monthly for Transport Theory and Practices

**Izdavač** Published by  
Hrvatsko znanstveno društvo za promet, Siget 18c, 10020 Zagreb

**Adresa uredništva** Editor's Office  
10020 Zagreb, Siget 18c, p.p.60, telefon i telefax (+385) 01-6527-084

**Članovi uredništva** Members of the Editorial  
Akiva Acherov (Harkov, Ukraine), Marija Bogataj (Ljubljana, Slovenia), Hrvoje Baričević (Rijeka, Croatia), Dražen Bjelovučić (Zagreb, Croatia), Kristi M. Bombol (Bitola, Macedonia), Katherine Cveljo (Denton, Texas), Vesna Cerovac (Zagreb, Croatia), Božo Čorić (Mostar, Bosnia and Herzegovina), Ljerka Mintas-Hodak (Zagreb, Croatia), Livio Jakomin (Portorož, Slovenia), Roman Jaworsky (Vienna, Austria), Zdenko Kordić (Mostar, Bosnia and Herzegovina), Klaus Krippendorf (Philadelphia, PA, USA), Pavao Komadina (Rijeka, Croatia), Endre Kerkapóly (Budapest, Hungary), Martin Lipičnik (Maribor, Slovenia), Josip Lovrić (Dubrovnik, Croatia), Tomislav Mlinarić, Ivo Marković, Miroslav Mikula (Zagreb, Croatia), James Napoli (Cairo, Egypt), Henrik Oblak (Maribor, Slovenia), Juraj Paden, Mario Plenković (Zagreb, Croatia), Želimir Pašalić (Split, Croatia), Klaus Riessberger (Graz, Austria), Albin Rakar (Ljubljana, Slovenia), Franko Rotim (Zagreb, Croatia), Antun Sbutega (Rome, Italy), Peter Schmelter (Basel, Switzerland), Tefko Saračević (Cleveland, Ohio, USA), Fabio Santorini (Trieste, Italy), János Verbóczy (Budapest, Hungary), Bogdan Zgonc (Ljubljana, Slovenia).

**Urednički odbor** Editorial Board  
Zvonimir Aržek, Zdravko Bukljaš (Zagreb, Croatia), Miljenko Bošnjak (Vinkovci, Croatia), Šimun Bogdan, Božo Čorić (Mostar, Bosnia and Herzegovina), Miljenko Ferić, Vitomir Grbavac, Zdravko Happ, Rino Jurić, Frane Jelušić (Zagreb, Croatia), Ivo Jakovljević (Šibenik, Croatia), Mario Lovrić, Franjo Mihoci (Zagreb, Croatia), Ivan Miloš (Rijeka, Croatia), Miroslav Odar (Ljubljana, Slovenia), Mario Plenković, Silvestar Perše, Stanislav Pavlin, Franko Rotim, Rudolf Sabolović, Marijan Saško, Dražen Topolnik, Ivo Županović (Zagreb, Croatia).

<b>Glavni i odgovorni urednik</b>	Franko Rotim	<b>Editor-in-Chief</b>
<b>Zamjenik glavnog i odgovornog urednika</b>	Zvonimir Aržek	<b>Deputy Editor-in-Chief</b>
<b>Tehnički urednik</b>	Mario Lovrić	<b>Technical Editor</b>
<b>Administracija</b>	Tihomir Barać	<b>Administrative Editor</b>
<b>Lektura</b>	Mirjana Zec	<b>Language Editor</b>
<b>Korektura</b>	Mirjana Zec	<b>Proof-reader</b>
<b>Prijevod na engleski</b>	Dubravka Rotim	<b>English translation</b>
<b>Klasifikacija članaka (UDK)</b>	Dubravka Rotim	<b>U.D.C.</b>

**Pretplata** Subscription rates  
Godišnja pretplata za poduzeća iznosi 2.000 kn a za pojedince 600 kn, za inozemstvo 500 USD (uklj. poštarina i PDV). Pretplatnički iznos plaća se unaprijed (poduzeća nakon primitka računa) na žiro-račun Hrvatskoga znanstvenog društva za promet broj 30105-678-90319 (devizni SWIFT – ZABA-HR-2x-2500-0507687), s naznakom "za Suvremeni promet". Cijena pojedinog primjerka u slobodnoj (izvanpretplatničkoj) prodaji iznosi 100 kn, a dvobroja 150 kn. Članovi HZDP dobivaju časopis u okviru njihova članstva.

<b>Slog</b>	Denona d.o.o. - Zagreb	<b>Typesetting</b>
<b>Tisak</b>	Kerschoffset d.o.o. - Zagreb	<b>Printed by</b>
<b>Tiskanje dovršeno</b>	20. prosinca 2000.	<b>Printing Date</b>
<b>Naklada</b>	500 primjeraka	<b>Edition</b>

**Sekundarne publikacije i baze podataka koje referiraju članke objavljene u časopisu**

CAB ABSTRACTS • TRANSPORT Res (TRIS) • CEODATA • IRRD  
Ulrich's Intl Periodicals Directory • Inter DOC CORPORATION i druge BP

**Najbolji radovi iz Suvremenog prometa tiskaju se na engleskom jeziku u godišnjem broju časopisa pod nazivom "MODERN TRAFFIC". Članci u tom časopisu imaju po tri međunarodne recenzije.**

**Izdavanje znanstvenog časopisa SUVREMENI PROMET - ZAGREB podupire Ministarstvo znanosti i tehnologije Republike Hrvatske.**

## Stručni i znanstveni članci

### Technical and Scientific Papers

	Broj	Str.
<p><i>Krunoslav Antoliš, Vitomir Grbavac, Dubravka Rotim</i>  <b>Objektni pristup modeliranju razvoja i održavanja sigurnosnoga kriptografskog modela</b>            Object-Oriented Approach to Cryptographic Security Model Development and Maintenance Modelling  <i>Prethodno priopćenje – Preliminary communication</i></p>	3–4	305
<p><i>Mario Anžek, Josip Babić, Milan Utović</i>  <b>Model upravljanja cestovnim prometom putem neizrazitih veličina</b>            Road Traffic Management Model By Fuzzy Logic  <i>Prethodno priopćenje – Preliminary communication</i></p>	5	416
<p><i>Josip Babić, Franko Rotim, Miljenko Bošnjak</i>  <b>Tehnički aspekti za buduće velikobrzinske vlakove s nagibnom tehnologijom</b>            Technical Aspects for Future High-Speed Tilting Trains  <i>Izvorni znanstveni članak – Original scientific paper</i></p>	6	503
<p><i>Ivo Ban</i>  <b>Prema održivom prometu u službi turizma</b>            Towards Sustainable Traffic As a Support to Tourist Industry  <i>Pregledni članak – Review</i></p>	1–2	24
<p><i>Hrvoje Baričević, Pavao Komadina, Dragan Čišić</i>  <b>Search Costs in the Electronic Marketplaces</b>            Troškovi traženja na elektronskim tržištima  <i>Review – Pregledni članak</i></p>	5	373
<p><i>Wolfgang J. Berger, Oliver Roider</i>  <b>Busfahrstreifen Frei für Autos mit Mehreren Insassen - eine neue Österreichische Erfahrung</b>            Autobusni vozni trak slobodan za vozila s više putnika - novo austrijsko iskustvo  <i>Preliminary communication – Prethodno priopćenje</i></p>	3–4	209
<p><i>Kristi M. Bombol</i>  <b>The Reflection of Advanced Transport Telematics Diversity on the Sustainability Concept</b>            Utjecaj različitosti napredne transportne telematike na koncept održivosti  <i>Preliminary communication – Prethodno priopćenje</i></p>	5	408
<p><i>Ivan Bošnjak</i>  <b>Strategic Redesign of Transportation and Telecommunications Systems Towards Sustainable Mobility</b>            Strategijsko redizajniranje transportnih i telekomunikacijskih sustava prema održivoj mobilnosti  <i>Original scientific paper – Izvorni znanstveni članak</i></p>	1–2	159
<p><i>Miljenko Bošnjak, Šime Bogdan, František Palik</i>  <b>Nagibna tehnologija za 21. stoljeće</b>            Tilting Technology for 21<sup>st</sup> Century  <i>Prethodno priopćenje – Preliminary communication</i></p>	1–2	93
<p><i>Miljenko Bošnjak, Spase Amanović, Stjepan Božičević</i>  <b>Prema europskoj željezničkoj velikobrzinskoj pružnoj mreži</b>            Toward European High-Speed Rail Network  <i>Prethodno priopćenje – Preliminary communication</i></p>	1–2	104

<i>Miljenko Bošnjak, Ljiljana Mikuš, Marijan Grmovšek</i>		
<b>Osobne pogreške u osnovama događanja željezničkih prometnih nesreća</b>		
Personal Mistakes and Railways Traffic Accidents		
<i>Prethodno priopćenje – Preliminary communication</i>	3–4	275
<i>Alojz Brkić, Ivan Švaljek, Mihaela Bukljaš</i>		
<b>Hrvatski promet kao sastavni dio integracijskih aktivnosti prometne politike Europske unije</b>		
Croatian Traffic As a Constituent Part of European Union Traffic Policy Integration Activities		
<i>Pregledni članak – Review</i>	5	420
<i>Olga Cvetanović, Željko Lesić</i>		
<b>Modeliranje sustava naknada za ceste u funkciji održivog razvitka - novi pristupi</b>		
Road User Charges Modelling on the Basis of Sustainable Development - New Approaches		
<i>Izvorni znanstveni članak – Original scientific paper</i>	1–2	34
<i>Miro Cvitković, Nenad Grgas</i>		
<b>Osuvremenjivanje nadzora sustava kontrole leta</b>		
Flight Control Surveillance System Modernisation		
<i>Pregledni članak – Review</i>	6	499
<i>Dragan Čišić, Pavao Komadina, Milojka Počuča</i>		
<b>Transaction Costs and Optimal Number of Suppliers for Transport Logistics Using Electronic Commerce Technologies</b>		
Transakcijski troškovi i optimalni broj dobavljača za transportnu logistiku korištenjem elektronskih komercijalnih tehnologija		
<i>Preliminary communication – Prethodno priopćenje</i>	5	359
<i>Mladen Črnjar</i>		
<b>Učinci globalizacije prometa na okoliš</b>		
Traffic Globalisation Effects on Environment		
<i>Pregledni članak – Review</i>	1–2	181
<i>Ivan Dadić, Josip Burazer-Pavešković, Predrag Brlek</i>		
<b>Prilog analizi utvrđivanja najpovoljnije cestovne veze između Splita i Zagreba</b>		
Contribution to the Analysis on Establishment of Most Favourable Road Linkage Between Zagreb and Split		
<i>Pregledni članak – Review</i>	5	368
<i>Ivan Dadić, Goran Kos, Predrag Brlek</i>		
<b>Prijedlozi cestovne mreže od vitalnog interesa za grad Čakovec i grad Varaždin</b>		
Road Network Proposals of Vital Interest for Čakovec and Varaždin		
<i>Pregledni članak – Review</i>	5	376
<i>Anita Domitrović, Ernest Bazijanac, Emil Hotko</i>		
<b>Stanje i razvoj mlaznih motora malog potiska</b>		
State and Development of Small Turbo Jet Engines		
<i>Pregledni članak – Review</i>	6	456
<i>Ognjen Drnjević</i>		
<b>Planovi razvitka zadarske trajektno-putničke luke</b>		
Development Project for Zadar Passenger and Ferry Port		
<i>Pregledni članak – Review</i>	1–2	164
<i>Čedomir Dundović, Neven Grubišić</i>		
<b>Postojeća ograničenja razvitka kombiniranog prometa i mogućnosti budućeg razvoja</b>		
Existing Limitations of Combined Transport Development and Possibilities for Future Development		
<i>Pregledni članak – Review</i>	1–2	167
<i>Stjepan Dvorski</i>		
<b>Vanjski učinci prometa i održivi razvitak</b>		
External Traffic Effects and Sustainable Development		
<i>Pregledni članak – Review</i>	1–2	134

<i>Valter Flego</i> <b>Relevantne značajke logističkog modela</b> Logistic Model Significant Features <i>Pregledni članak – Review</i>	1–2	70
<i>Jozo Grančić, Darko Strikić</i> <b>Realizacija projekta prigradske željeznice od Splita do Kaštela na tunelskoj postaji "SUD" u Splitu pri primjeni vlakova s dizelskom vučom</b> Split-Kaštel Suburban Railway Project Implementation at the Tunnel Station "SUD" in Split by Diesel Traction Train Utilisation <i>Pregledni članak – Review</i>	3–4	252
<i>Vitimir Grbavac, Franko Rotim</i> <b>Uloga Europske unije u razvitku informacijskog društva</b> Role of the European Union in the Information Society Development <i>Pregledni članak – Review</i>	1–2	139
<i>Vitimir Grbavac, Krunoslav Antoliš, Dubravka Rotim</i> <b>Virtualna globalizacija i postmodernističko društvo</b> The Virtual Globalisation and Post-Modern Society <i>Pregledni članak – Review</i>	3–4	290
<i>Vitimir Grbavac, Krunoslav Antoliš, Dubravka Rotim</i> <b>Objektni pristup modeliranju dizajna sigurnosnoga kriptografskog modela</b> Object-Oriented Approach to Cryptographic Security Model Design Modelling <i>Prethodno priopćenje – Preliminary communication</i>	3–4	297
<i>Nenad Grgas, Miro Cvitković</i> <b>Unapređenje sustava kontrole leta primjenom WEB-a</b> Improvement of the Flight Controlled System by Means of WEB <i>Pregledni članak – Review</i>	3–4	261
<i>Berislav Grozdanić, Tino Jelavić, Zvonimir Zimić</i> <b>Model programa razvitka i ustroja Službe traganja i spašavanja u Republici Hrvatskoj</b> Model of Program and Organisation of the Search and Rescue Service in the Republic of Croatia <i>Prethodno priopćenje – Preliminary communication</i>	6	461
<i>Vladimir Habuš</i> <b>Postoje li pojave na signalno-sigurnosnim uređajima pri kojima je ugrožena sigurnost prometa?</b> Are there cases concerning the signal and safety devices in which the traffic safety is endangered? <i>Pregledni članak – Review</i>	3–4	235
<i>Vladimir Habuš</i> <b>Optimalna razina osiguranja - veća sigurnost</b> Optimal Safety Level - Higher Safety <i>Stručni članak – Professional paper</i>	3–4	238
<i>Zdravko Happ, Dražen Jakopec, Pavao Krpan</i> <b>Utjecaj prometnog planiranja na obrambeni sustav</b> Traffic Planning Influence on the Defence System <i>Pregledni članak – Review</i>	5	381
<i>Zlatko Hinšt</i> <b>Preispitivanje tarifnog sustava (cijena) sa stajališta troškova u teretnom prometu</b> Reviewing of Tariff System (Prices) in Respect of Freight Traffic Costs <i>Stručni članak – Professional paper</i>	3–4	269
<i>Nikica Hoti, Boris Popović, Berislav Grozdanić</i> <b>Prijevoz putnika nadzvučnim brzinama</b> Supersonic Passenger Transport <i>Pregledni članak – Review</i>	6	474

*Anka Javor, Danica Pikec*

**Međusobna ovisnost razvoja prometa i turizma**

Traffic and Tourist Development Interdependance

*Pregledni članak – Review*

5 424

*Simon Jazbec*

**Energetic Analysis of 30 km/h City Zones and Corresponding Alternative Measures**

Energetska analiza gradskih zona od 30 km/h i odgovarajuće alternativne mjere

*Preliminary communication – Prethodno priopćenje*

3–4 225

*Marinko Jurčević*

**Razvitak prometnog tržišta u funkciji hrvatskoga gospodarstva**

Development of Traffic Market with a View to Croatian Economy

*Pregledni članak – Review*

1–2 186

*Rino Jurić, Marijan Rajsman*

**Robno-transportni centri s posebnim osvrtom na njihovo značenje u prometnim tokovima Republike Hrvatske**

Commodity and Transport Centres with a Special Reference on Their Significance for the Transport Flows of the Republic of Croatia

*Pregledni članak – Review*

1–2 41

*Ibrahim Jusufrić, Mustafa Mehanović*

**Utvrđivanje prihoda i osnovnoga tarifnog modula za određivanje cijena karata u JGPP-u u Sarajevu**

Establishment of Revenues and Basic Tariff Modul for Pricing in JGPP, Sarajevo

*Prethodno priopćenje – Preliminary communication*

6 546

*Zlatko Kadoić*

**Hrvatska pošta - ciljevi i strategije u funkciji dizajniranja organizacijske strukture**

Hrvatska pošta - Objectives and Strategy in the Function of Organisational Structure Designing

*Pregledni članak – Review*

1–2 46

*Tomaž Kastelic, Robert Rijavec*

**Nadzor prometa digitalnim videokamerama**

Traffic Surveillance By Digital Video Cameras

*Pregledni članak – Review*

5 395

*Pavao Komadina, Dragan Čišić, Blanka Kesić*

**Impact of the Telecommunications and Information Technologies on Transport**

Utjecaj telekomunikacija i informacijskih tehnologija na promet

*Review – Pregledni članak*

5 351

*Dragan Kovačević, Roman Palić, Zoran Stiperski*

**Sigurnosne odlike i moguće zloporabe GSM sustava**

Safety Features and Possible GSM System Misusage

*Pregledni članak – Review*

3–4 265

*Radoslav Krtalić, Marinko Jakovljević, Janko Presečki*

**Homologacija vozila i njezin utjecaj na sigurnost i zaštitu okoliša**

Homologation of Vehicles and Its Impact on Safety and Environment Protection

*Pregledni članak – Review*

6 532

*Zdenko Lanović*

**Održivi razvitak inteligentnih transportnih sustava**

Sustainable Development of Intelligent Transportation Systems

*Pregledni članak – Review*

1–2 155

*Peter Lipar, Bojan Strah*

**Osnove nacionalnog programa izgradnje biciklističke infrastrukture u Republici Sloveniji**

The Basic Elements of the National Program of Cycling Infrastructure Development in the Republic of Slovenia

*Prethodno priopćenje – Preliminary communication*

5 391

*Peter Lipar*

**Analiziranje utjecaja ceste i prometa na okoliš s pomoću geografskih informacijskih sustava i izbor optimalne varijante**

Analysing of Road and Traffic Influence on the Environment By the Geographic Information System and Optimal Variant Choice

*Prethodno priopćenje – Preliminary communication*

5 405

*Martin Lipičnik, Simon Jazbec, Sergej Težak, Marko Renčelj, Sebastian Toplak, Borut Horvat, Tina Medved*

**Alternative Proposal on Traffic Safety Improvements at Active Unsecured Road - Railway Crossings Supported by Economic Indicators**

Alternativni prijedlog za poboljšanje prometne sigurnosti na aktivno neosiguranim cestovnim i željezničkim prijelazima s ekonomskim pokazateljima

*Preliminary communication – Prethodno priopćenje*

1–2 145

*Lučka Lorber*

**Promet kao čimbenik regionalnog povezivanja Maribora**

Traffic As a Factor or Regional Maribor Linking

*Pregledni članak – Review*

1–2 84

*Adolf Malić, Ante Karamarko, Milan Vrbanc*

**Održivi razvitak autobusnoga linijskog prometa u Hrvatskoj**

Sustainable Development of Bus Transport in Croatia

*Pregledni članak – Review*

6 487

*Brana Markić, Ivan Pavlović, Vanja Bevanda*

**Komunikacija podacima kao čimbenik oblikovanja elektroničkih tržišta**

Data Communication As a Factor for Electronic Market Designing

*Prethodno priopćenje – Preliminary communication*

3–4 287

*Željko Marušić, Sanja Bjelovučić*

**Sustav automobilskih svjetala i njihov doprinos sigurnosti automobilskeg prometa**

Automobile Lights System and Their Contribution to the Automobile Traffic Safety

*Pregledni članak – Review*

5 433

*Vladimir Mateljan, Siniša Pavlović*

**Unapređenje komunikacije korisnika s korisničkim sučeljem korištenjem neuronske mreže**

Improvement of Communication Between User and User Interface by Means of Neuron Network

*Izvorni znanstveni članak – Original scientific paper*

3–4 318

*Peter Maurer*

**Massnahmen zur Vermeidung von Geisterfahrten auf Autobahnen und Schnellstrassen in Österreich**

Mjere za sprečavanje vožnje u suprotnom smjeru na autocestama i brzim cestama u Austriji

*Preliminary communication – Prethodno priopćenje*

3–4 203

*Franjo Mihoci, Franko Rotim, Marijan Grmovšek*

**Strategije razvitka prometa u gradovima**

Urban Transport Development Strategies

*Pregledni članak – Review*

1–2 76

*Zlatko Milanović, Milan Utović, Vedran Milanović*

**Gospodarenje automobilskim otpadom u Republici Hrvatskoj**

Automobile Waste Management in the Republic of Croatia

*Pregledni članak – Review*

6 447

*Edna Mrnjavac*

**Linijski pomorski putnički promet u povezivanju mjesta boravišta turista i turističkog odredišta**

Line Maritime Passenger Transport As a Linkage Between the Residence Place and Tourist Destination

*Pregledni članak – Review*

5 364



*Ljiljana Mrvoš, Ivan Mikulčić, Milivoj Tomašić*

**Utjecaj uporabe soli za posipanje prometnica u zimskoj službi na čovjekov okoliš**

Road Salt Sprinkling Influence During the Winter Maintenance Service on the Environment

*Pregledni članak – Review*

6 451

*Miroslav Orlov, Nenad Grgas*

**Onečišćenje atmosfere automobilskim transportom**

Atmosphere Pollution by Automobile Transport

*Pregledni članak – Review*

3–4 255

*Juraj Padjen*

**Održivi razvoj i razvoj prometa**

Sustainable Development and Traffic Development

*Pregledni članak – Review*

1–2 11

*František Palik, Miljenko Bošnjak, Božo Markić*

**Perspektive istočnoeuropskih velikobrzinskih željeznica na pragu 21. stoljeća**

Eastern European High-Speed Railways at the Brink of the 21<sup>st</sup> Century

*Pregledni članak – Review*

1–2 115

*František Palik*

**Electric Two-Storey Train Unit for Suburban Transport on Railway Lines Supplied with Power 3 kV D.C.**

Električni vlak za prigradski prijevoz na prugama koje se opskrbljuju strujom od 3 kV d.c.

*Preliminary communication – Prethodno priopćenje*

1–2 175

*Željko Panian*

**Informacijska ekonomija i prividna stvarnost posredovana računalom**

Information Economy and Virtual Reality by Computer

*Prethodno priopćenje – Preliminary communication*

3–4 313

*Želimir Papković*

**Definicija podsustava održavanja svjetla u sustavu Plovput-a**

Lights Maintenance Subsystem Definition within the Plovput System

*Stručni članak – Professional paper*

6 538

*Senka Pašagić, Anđelko Šćukanec, Saša Peter*

**Turističke informacije sudionicima u prometu**

Tourist Information to Traffic Participants

*Stručni članak – Professional paper*

3–4 283

*Želimir Pašalić*

**Ekonomski aspekti upravljanja održivim razvitkom**

Economic Aspect of Sustainable Development Management

*Prethodno priopćenje – Preliminary communication*

1–2 15

*Silvestar Perše, Kristijan Rogić, Mladen Nikšić*

**Vozila na vodikove gorive članke**

Vehicles on Hydrogen Combustible Vaults

*Pregledni članak – Review*

3–4 246

*Boris Popović, Nikica Hoti, Berislav Grozdanić*

**Prijevoz tereta nestandardnih gabarita zrakoplovima**

Outsize Cargo Transport By Aircraft

*Pregledni članak – Review*

6 467

*Boris Popović, Jelena Bistrica, Zaharije Vrsalović*

**Analiza čimbenika koji oblikuju image zračnih prijevoznika**

Analysis of Airline Image Forming Factors

*Pregledni članak – Review*

6 480

*Danilo Požar*

**Logistički pristup rješavanju suvremenih prometnih problema**

Logistic Approach to Contemporary Transport Problem Solving

*Prethodno priopćenje – Preliminary communication*

1–2 20



<i>Drago Pupovac</i> <b>Relacijski (Relationship) marketing budućnosti Hrvatskih željeznica</b> Relationship Marketing is the Future of the Croatian Railways <i>Pregledni članak – Review</i>	1–2	130
<i>Vlasta Rodošek</i> <b>Transport Interchanges</b> Izmjene u prometu <i>Review – Pregledni članak</i>	1–2	57
<i>Albin Rakar</i> <b>Supstitucijska konkurencija u javnom putničkom prometu i zahtjev za održivim razvitkom</b> The Substitutional Competitiveness in Public Transport and the Request for Sustainable Development <i>Prethodno priopćenje – Preliminary communication</i>	5	385
<i>Snježana Rezić, Miljenko Bošnjak, Maja Ivanjko</i> <b>Visokobrzinske željeznice: projekti za budućnost</b> High-speed Railways: Projects for the Future <i>Pregledni članak – Review</i>	1–2	122
<i>Dubravka Rotim, Krunoslav Antoliš, Vitomir Grbavac</i> <b>Objektni pristup modeliranju analize sigurnosnoga kriptografskog modela</b> Object-Oriented to Cryptographic Security Model Analysis Modelling <i>Prethodno priopćenje – Preliminary communication</i>	3–4	309
<i>Franjo Rotim, Franjo Mihoci, Mladen Ajduk, Mario Anžek</i> <b>Sigurnost cestovnog prometa i prevencija nezgoda</b> Road Traffic Safety and Traffic Accident Prevention <i>Pregledni članak – Review</i>	3–4	218
<i>Franjo Rotim, Miljenko Bošnjak, Ivan Babić</i> <b>Željezničke signalizacijske norme i interoperabilnost</b> Railway Signalling Standardisation and Interoperability <i>Pregledni članak – Review</i>	6	525
<i>Rudolf Sabolović</i> <b>Intermodalni prijevoz tereta</b> Intermodal Cargo Transport <i>Pregledni članak – Review</i>	1–2	172
<i>Drago Sever</i> <b>Održivi razvitak prometnog sustava na planinskom području</b> Sustainable Development of Transport System in the Mountain Regions <i>Pregledni članak – Review</i>	1–2	53
<i>Damir Šimulčik</i> <b>Prometna infrastruktura u funkciji održivoga gospodarskog razvitka Republike Hrvatske</b> Transport Infrastructure in the Function of Sustainable Economic Development of the Republic of Croatia <i>Pregledni članak – Review</i>	1–2	31
<i>Gordana Štefančić, Ivan Mikulčić, Ljudevit Gračanin</i> <b>Značenje kategorizacije putničkih terminala za cestovni promet Hrvatske</b> Passanger Terminal Categorisation Significance for the Croatian Road Traffic <i>Pregledni članak – Review</i>	6	512
<i>Mirko Tatalović, Manuela Košenski</i> <b>Održivi razvitak zračnog prijevoza u Hrvatskoj</b> Air Transport Sustainable Development in Croatia <i>Prethodno priopćenje – Preliminary communication</i>	6	519

<i>Božidar Tepeš, Marina Manucci, Zvonko Ivica Miljak</i> <b>Semantičke i sintaktičke značajke jezika prometa</b> Semantic and Syntactic Features of the Transport Language <i>Pregledni članak – Review</i>	6	516
<i>Sergej Težak, Sebastian Toplak</i> <b>Parking places in Slovene Winter Sports and Tourist Centres</b> Parkirališta u slovenskim zimskim sportsko-turističkim centrima <i>Preliminary communication – Prethodno priopćenje</i>	5	413
<i>Tomaž Tollazzi</i> <b>Sigurnost biciklista i pješaka u kružnim čvorištima - mjere za njeno poboljšanje</b> Cyclist and Pedestrian Safety at Roundabouts - Improvement Measures <i>Pregledni članak – Review</i>	3–4	230
<i>Sebastian Toplak</i> <b>Stimulating Alternative Means of Traffic As Element of Sustainable Development of Traffic System</b> Stimuliranje alternativnih oblika prometa kao element za održivi razvitak prometnog sustava <i>Review – Pregledni članak</i>	1–2	89
<i>Darko Vukadinović, Oto Pavlenić</i> <b>Uvjeti uključivanja cestovnih prijevoznika na prometno tržište Europe</b> Conditions for Road Carriers Inclusion into European Traffic Market <i>Pregledni članak – Review</i>	5	430
<i>Josip Zavada, Jasna Blašković-Zavada, Zvonko Kavran</i> <b>Mogućnosti primjene alternativnih goriva za željeznička vozila</b> Possibilities of Alternative Fuels Utilisation for Railway Vehicles <i>Pregledni članak – Review</i>	3–4	242
<i>Ivan Zelenčić, Anto Mišković</i> <b>Optimal Choice of Transportation Means As a Precondition for Traffic Safety</b> Optimalni izbor prijevoznog sredstva kao preduvjet za prometnu sigurnost <i>Preliminary communication – Prethodno priopćenje</i>	5	355
<i>Dinko Zorović, Serđo Kos</i> <b>Prilog suživotu/koegzistenciji čovjeka i plovila</b> Contribution to the Harmony Of a Man and A Vessel <i>Pregledni članak – Review</i>	3–4	258
<i>Nenad Zuber, Sinan Alispahić</i> <b>Strategija razvoja sigurnosti mladih vozača u funkciji održivog prometa</b> Young Drivers' Safety Development Strategies in the Function of Sustainable Development <i>Prethodno priopćenje – Preliminary communication</i>	6	491
<i>Samo Zupančić</i> <b>The Cross-Border Regional Economic Cooperation of Northern Adriatic Ports of Trieste, Koper and Rijeka</b> Prekogranična regionalna ekonomska suradnja sjevernojadranskih luka Trst, Koper i Rijeka <i>Review – Pregledni članak</i>	1–2	61
<i>Silvio Žagar, Zdenko Lanović</i> <b>Načela održivog razvitka hrvatskoga prometnog sustava</b> Sustainable Development Principles of Croatian Transport System <i>Pregledni članak – Review</i>	1–2	151
<i>Dorotea Žic</i> <b>Analiza izvršenja špediterskih usluga na temelju prevezene nafte i naftnih derivata tijekom 1998. godine u uvjetima savršene konkurencije</b> Analysis of Performed Forwarding Services on the Base of Transported Oil and Oil Products during 1998 in the Condition of Perfect Competition <i>Prethodno priopćenje – Preliminary communication</i>	1–2	65
<i>Marijan Žura</i> <b>Metode skupljanja podataka o vremenu putovanja na cestovnoj mreži</b> The Methods of Collecting Data on Travelling Time on Road Network <i>Prethodno priopćenje – Preliminary communication</i>	5	399

**Stalne i povremene rubrike**

Regular and Periodical Sections

**Znanstveni i stručni skupovi**

Scientific and Expert Meetings

*Miljenko Bošnjak***U Pragu održana konferencija o temi: "Budućnost željezničkoga velikobrzinskog prijevoza u Europi i Češkoj Republici"**

The Conference on "The Future of Railway High-Speed Transport in Europa and in the Republic of Czech" has been held in Prague

3–4 335

*Miljenko Bošnjak***Savjetovanje HZDP 2000****Promet i održivi razvitak**

HZDP Symposium 2000

Traffic and Sustainable Development

6 559

**Ukratko iz prometa u svijetu**

Brief International Traffic News

*Miljenko Bošnjak***Novosti iz stranih željeznica**

News from Foreign Railways

3–4 325

**Ukratko o prometu u svijetu****iz časopisa i s interneta**

Internet, Magazin and World Traffic News

*S. Janjanin***Novosti u prometu iz stranih časopisa i s interneta**

Traffic News from Foreign Magazines and the Internet

3–4 332

**Prikazi knjiga**

Books Presentations

*Želimir Pašalić***Prikaz knjige prof. dr. sc. Ratka Zelenike: "Metodologija i tehnologija izrade znanstvenog i stručnog djela", treće izmijenjeno i dopunjeno izdanje, Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 1998.**

Presentation of prof. dr. Ratko Zelenika's Book: "Scientific and Expert Work Methodology and Technology", Third revised edition, The Faculty of Economic, University of Rijeka, 1998.

3–4 340

*Silvestar Perše*

**Prikaz knjige prof. dr. sc. Josipa Zavade: Prijevozna sredstva**

Presentation of prof. dr. Josip Zavada's Book: Means of Transportation 6 567

Hrvatsko znanstveno društvo za promet, Zagreb i Institut za strojarstvo Sveučilišta u Mostaru

**Prof. dr. Franko Rotim s grupom suradnika vještaka: "Elementi metodologije za procjenu štete na vozilima"**

Prof. dr. Rotim and colleagues: Vehicle Damage Evaluation Methodology Elements 3–4 322

**Počasni članovi HZDP-a**

HZDP Honorary Members

Hrvatsko znanstveno društvo za promet

**Prof. dr. sc. Ivan Marković**

Ivan Marković, Ph. D. 6 566

**Obavijest čitateljima časopisa**

**"Suvremeni promet"**

Information to the Readers of

"Suvremeni promet"

Hrvatsko znanstveno društvo za promet

**Postanite članom Hrvatskoga znanstvenog društva za promet (HZDP)**

Join us and become a Member of Croatian Scientific Society for Transport 6 569

**Upute autorima**

Instructions to Authors

Uredništvo

**Upute za prikazivanje radova u izbornim postupcima za znanstveno ili znanstveno-nastavno zvanje**

Instructions for the paper presentation in the election procedure for scientific and teaching vocation

6 568

**SUVREMENI PROMET  
MODERN TRAFFIC  
na Internetu**

Sadržaj časopisa Suvremeni promet po pojedinim brojevima i godištima možete pratiti i na Internetu

*Adresa našeg WWW poslužitelja je:*

URL <http://www.fpz.hr/journals/modtraff>

*Adresa WWW poslužitelja za HZDP je:*

URL <http://www.fpz.hr/hzdp>

e-mail glavnog urednika je:

[frotim@mafz.fpz.hr](mailto:frotim@mafz.fpz.hr)