

UDK 656

ISSN 0351-1898

SUVREMENI PROMET



GODIŠTE 36

ZAGREB, 2016.

Br. 1-6

YEAR
GODINA 2016.
SADRŽAJ
CONTENTS

SUVREMENI PROMET

DVOMJESEČNI ČASOPIS

ZA PITANJA TEORIJE I PRAKSE PROMETA

Bi-monthly for Transport Theory and Practices

Izdavač

Hrvatsko znanstveno društvo za promet, Siget 18c, 10020 Zagreb
Croatian Scientific Society for Transport, Siget, p.p. 60, 10020 Zagreb

Published by

Adresa uredništva

10020 Zagreb, Siget 18c, p.p.60, telefon i telefax (+385) 01-6116-101

Editor's Office

Članovi uredništva

Marija Bogataj (Ljubljana, Slovenia), Hubert Bronk (Poland), Katherine Cveljo (Denton, Texas), Vesna Cerovac (Zagreb, Croatia), Božo Čorić (Mostar, Bosnia and Herzegovina), Livio Jakomin (Portorož, Slovenia), Roman Jaworsky (Vienna, Austria), Mirsad Kulović (Travnik, Bosnia and Herzegovina), Pavao Komadina (Rijeka, Croatia), Martin Lipičnik (Maribor, Slovenia), Josip Lovrić (Dubrovnik, Croatia), Miroslav Mikula (Zagreb, Croatia), Henrik Oblak (Maribor, Slovenia), Mario Plenković (Zagreb, Croatia), František Palik (Czech Republic), Klaus Riessberger (Graz, Austria), Albin Rakar (Ljubljana, Slovenia), Franko Rotim (Zagreb, Croatia), Peter Schmelter (Basel, Switzerland), Tefko Saračević (Cleveland, Ohio, USA), Fabio Santorini (Trieste, Italy), Peter Verlič (Ljubljana, Slovenia).

Members of the Editorial

Urednički odbor

Ivica Baković (Zagreb, Croatia), Miljenko Bošnjak (Vinkovci, Croatia), Šimun Bogdan, Božo Čorić (Mostar, Bosnia and Herzegovina), Miljenko Ferić, Vitoimir Grbavac, Zdravko Happ, Luka Dujmović (Zagreb, Croatia), Zdravko Peran (Šibenik, Croatia), Franjo Mihoci (Zagreb, Croatia), Ivan Miloš (Rijeka, Croatia), Mario Plenković, Silvestar Perše, Franko Rotim, Mirko Tatalović, Jadranko Tuta (Zagreb, Croatia).

Editorial Board

Glavni i odgovorni urednik

Franko Rotim

Editor-in-Chief

Zamjenik glavnog i odgovornog urednika

Vesna Cerovac

Deputy Editor-in-Chief

Tehnički urednik

Franko Rotim

Technical Editor

Administracija

Miljenko Bošnjak

Administrative Editor

Lektura

Mirjana Zec

Language Editor

Korektura

Mirjana Zec

Proof-reader

Prijevod sažetaka na engleski

Marina Manucci

English translation

Klasifikacija članaka (UDK)

Ivica Baković

U.D.C.

Pretplata

Godišnja pretplata za poduzeća iznosi 2.000 kn a za pojedince 700 kn, za inozemstvo 400 USD. Pretplatnički iznos plaća se unaprijed (poduzeća nakon primitka računa) na žiro-račun Hrvatskoga znanstvenog društva za promet broj IBAN HR3223600001101527526 (devizni SWIFT-ZABAH2X, IBAN HR3223600001101527526 s naznakom "za Suvremeni promet". Cijena pojedinog primjerka u slobodnoj (izvanpretplatničkoj) prodaji iznosi 200 kn, a dvobroja 250 kn. Članovi HZDP dobivaju časopis u okviru njihova članstva.

Subscription rates

Slog

Denona d.o.o. - Zagreb

Typesetting

Tisak

Denona d.o.o. - Zagreb

Printed by

Tiskanje dovršeno

25. listopada 2016.

Printing Date

Naklada

300 primjeraka

Edition

SUVREMENI PROMET – MODERN TRAFFIC

Izdavanje znanstvenog časopisa SUVREMENI PROMET – ZAGREB
podupire Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta
Republike Hrvatske.

Sekundarne publikacije i baze podataka koje referiraju članke
objavljene u časopisu

TRID – Transport Research International Documentation
the TRIS and ITRD – International Transport Research Documentation
database

Znanstveni i stručni članci

Scientific and technical papers

| | Broj | Str. |
|---|------|------|
| <p><i>Adnan Alikadić, Adem Zolj, Igor Pejić, Osman Lindov</i> Vizualizacija prometno-sigurnosnih parametara biciklističkih staza u gradskim sredinama Visualization Traffic Safety Parameters of Bicycle Paths in Urban Areas <i>Pregledni članak - Review</i></p> | 3-4 | 174 |
| <p><i>Beti Angelevska</i> Towards Safe and Sustainable Urban Transport in Macedonia Prema sigurnom i održivom gradskom prometu u Makedoniji <i>Review - Pregledni članak</i></p> | 1-2 | 92 |
| <p><i>Mirza Berković, Amel Kosovac</i> Prilog istraživanju metoda mjerenja i poboljšanja energetske efikasnosti aksijalne tunelske ventilacije Annex Research of Methods the Measuring and Improving Energy Efficiency of Axial Tunnel Ventilation <i>Prethodno priopćenje - Preliminary communication</i></p> | 3-4 | 212 |
| <p><i>Jusuf Borić</i> Modeliranje emisije ispušnih plinova cestovnog prometa na području Zenice Modeling Emissions of Road Traffic in the Area Zenica <i>Prethodno priopćenje - Preliminary communication</i></p> | 3-4 | 222 |
| <p><i>Miljenko Bošnjak, Ante Bošnjak, Zoran Bundalo, Ante Dedić</i> Implementacija GSM-R tehnologije na nekim europskim željeznicama The Implementation of GSM-R Technology in Some European Railways <i>Pregledni članak - Review</i></p> | 3-4 | 153 |
| <p><i>Jasmina Bunevska Talevska, Marija Malenkovska Todorova</i> Introducing the “Shared Space” Concept in the City of Bitola: Microsimulation Analysis Uvođenje “Shared Space” koncepta u Gradu Bitoli: mikrosimulacijska analiza <i>Preliminary communication - Prethodno priopćenje</i></p> | 5-6 | 278 |
| <p><i>Ile Cvetanovski, Verica Dančevska, Vaska Atanasova, Cvetanka Cvetanovska</i> Trends in Intermodal Transport Trendovi u intermodalnom prijevozu <i>Review - Pregledni članak</i></p> | 1-2 | 88 |
| <p><i>Ante Dedić, Antonija Đurić, Danijela Dedić</i> HŽ Cargo u kaleidoskopu tranzicije HŽ CARGO in the Kaleidoscope of Transition <i>Prethodno priopćenje - Preliminary communication</i></p> | 1-2 | 27 |
| <p><i>Ante Dedić, Antonija Đurić, Danijela Dedić</i> Poslovni plan, koncept upravljanja poslovnim rezultatom: način izrade i usvajanja The Business Plan, the Concept of Performance Management: the Way of Drafting and Adopting <i>Pregledni članak - Review</i></p> | 1-2 | 110 |
| <p><i>Abidin Deljanin, Emir Deljanin, Muhamed Begović</i> Optimiziranje logističkih procesa integriranjem informacijskih tokova s osvrtom na SAP sustave Optimization of Logistic Processes by Integrating IT Systems with Reference to SAP Systems <i>Prethodno priopćenje - Preliminary communication</i></p> | 1-2 | 43 |

Abidin Deljanin, Emir Deljanin, Ermin Muharemović

**Primjena ITS na semaforiziranim prometnim čvorištima
te metode rada svjetlosne signalizacije s ciljem koordiniranja**

*Implementation of ITS at Signalized Traffic Intersections
and Operation Methods of Light Signalization with the Aim of Coordination*

Pregledni članak - Review

3-4 139

Abidin Deljanin, Ermin Muharemović, Emir Deljanin

**Comparative Analysis of Different Types of Pallet Rack Warehouses
with Special Reference to Warehouses in the Federation of Bosnia and Herzegovina**

*Komparativna analiza različitih tipova paletnih regalnih skladišta
s posebnim osvrtom na skladišta u Bosni i Hercegovini*

Review - Pregledni članak

1-2 50

Miroslav Drljača

Airport City kao razvojni koncept

Airport City towards Development Concept

Pregledni članak - Review

5-6 311

Dragan Dorđević, Gordan Stojić, Zoran Bundalo

Socijalna isključenost osoba s invaliditetom i transport – s primjerima

Social Exclusion of Disabled Persons and Transport – with Examples

Pregledni članak - Review

5-6 274

Drago Ezgeta, Ivica Ezgeta, Dario Bušić

**Utjecaj inteligentnih transportnih sustava
na smanjenje neodređenosti prometnih i transportnih procesa**

*Impact of Intelligent Transport Systems
in the Reduction of Ambiguity of Traffic and Transport Processes*

Prethodno priopćenje - Preliminary communication

3-4 244

Tomislav Glavan, Luka Grbić, Dino Županović

Brodovi za opskrbu platformi i instalacija na otvorenom moru

Offshore Installations Supply Vessels

Pregledni članak - Review

3-4 187

Jacinta Grbavac, Vitomir Grbavac, Ivica Baković

Elementi zaštite i sigurnosti komunikacija na internetu

Elements of the Protection and Security of Communications on the Internet

Pregledni članak - Review

3-4 191

Ana Gundić, Đani Mohović, Dalibor Ivanišević

**Analiza rizika na području putničko-trajektne luke Zadar-grad
- primjer m/t Juraj Dalmatinac**

Risk Analysis for Passenger Ferry Port old Town Zadar – Example: Ferry Juraj Dalmatinac

Prethodno priopćenje - Preliminary communication

3-4 234

Zoran Josevski, Stoimko Zlatkovski

**Mathematical Model for Determining the Time of Changing From High
to Low Beam While Passing by in Night Conditions**

*Matematički model određivanja vremena promjene dugih u kratka svjetla
prilikom mimoilaženja u noćnim uvjetima*

Preliminary communication - Prethodno priopćenje

3-4 240

Žarko Koboević, Branka Milošević-Pujo, Leo Čampara

**Nedostaci međunarodnih propisa o sprječavanju onečišćenja fekalnim
otpadnim vodama s plovila**

Drawbacks of International Legislation on Prevention of Sewage Pollution from Ships

Pregledni članak - Review

1-2 82

| | | |
|--|-----|-----|
| <p><i>Zrinka Lacković Vinček, Stjepan Dvorski, Vladimir Kovšca</i> Ispunjavanje maastrichtskih kriterija konvergencije u Republici Hrvatskoj Fulfillment of Maastricht Convergence Criteria in Republic of Croatia <i>Pregledni članak - Review</i></p> | 1-2 | 124 |
| <p><i>Osman Lindov, Adnan Omerhodžić, Adnan Tatarević, Adnan Alikadić</i> Sigurnosni aspekt projektiranja i izgradnje autobusnih stajališta u ulicama u naselju Safety Aspects of the Design and Construction of Bus Stops in the Streets in a Settlement <i>Pregledni članak - Review</i></p> | 3-4 | 179 |
| <p><i>Andrej Lisec, Sašo Murtič</i> Optimized Postal Areas in Ljubljana for Express Post Optimizirana poštanska područja u Ljubljani za ekspresnu poštu <i>Review - Pregledni članak</i></p> | 5-6 | 267 |
| <p><i>Nikola Manojlović, Muhamed Sarvan, Fuad Klisura, Petar Likokur</i> Preventivna kontrola amortizera kako bi se poboljšala učinkovitost vozila i sigurnost u prometu Preventive Control of Shock Absorbers in order to Improve Efficiency of Vehicles and Traffic Safety <i>Pregledni članak - Review</i></p> | 5-6 | 325 |
| <p><i>Mladen Marković, Giorgio Zordan, Ivan Miloš, Dubravka Maras</i> Razvoj primarnoga helikopterskoga hitnoga medicinskog servisa HEMS na području RH, s elementima zaštite i spašavanja SAR Development of Primary Helicopter Emergency Medical Service HEMS on the Croatian Territory with Protection and Rescue Elements SAR <i>Pregledni članak - Review</i></p> | 3-4 | 145 |
| <p><i>Robert Maršanić, Danijel Frka, Ljudevit Krpan</i> Utjecaj upravljanja parkiranjem na urbanu mobilnost Impact of Parking Management on Urban Mobility <i>Pregledni članak - Review</i></p> | 5-6 | 286 |
| <p><i>Mustafa Mehanović</i> Model analize i upravljanja procesima u prijevozu putnika Model of Analysis and Process Management in Passenger Transport <i>Izvorni znanstveni članak - Original scientific paper</i></p> | 1-2 | 7 |
| <p><i>Mustafa Mehanović</i> Određivanje emisije ispušnih plinova prometnog toka na dionici ceste Determining Gas Emissions of Traffic Flow on a Road Section <i>Pregledni članak - Review</i></p> | 1-2 | 97 |
| <p><i>Dejan Mirčetić, Svetlana Nikoličić, Marinko Maslarić</i> Prognoziranje potrebnog broja viličara prilikom otpreme gotovih proizvoda Forecasting of the Required Number of Forklift Trucks for Finished Products Dispatch <i>Prethodno priopćenje - Preliminary communication</i></p> | 1-2 | 105 |
| <p><i>Ibrahim Mustafić, Fuad Klisura, Muhamed Barut</i> Važnost obavljanja tehničkih pregleda motornih i priključnih vozila Importance of Periodic Technical Inspection of Motor Vehicles and Trailers <i>Pregledni članak - Review</i></p> | 5-6 | 316 |
| <p><i>Svetlana Nikoličić, Aleksandra Pavković, Dejan Mirčetić, Slaviša Dumnić</i> Logistička sposobnost Republike Srbije Measuring the Logistic Capability of the Republic of Serbia <i>Pregledni članak - Review</i></p> | 1-2 | 73 |

Stjepan Novak, Mario Novak

**Informacijsko-komunikacijske tehnologije i GPS sustav
za satelitsko praćenje i nadzor motornih vozila**

Information and Communication Technology and GPS System
for Satellite Tracking and Monitoring of Motor Vehicles

Pregledni članak - Review

3-4 225

Adnan Omerhodžić, Adnan Tatarević, Samir Džaferović, Osman Lindov

**Projektiranje i inoviranje prometne signalizacije i opreme u naseljima
- problemi i preporuke**

Design and Innovation of Traffic Signs and Equipment in Settlements
- Issues and Recommendations

Pregledni članak - Review

5-6 271

Želimir Papković

Panamski i Sueski kanali – važan čimbenik svjetskih pomorskih plovih putova

Panama and Suez Canals – Important Factor of World Maritime Waterways

Pregledni članak - Review

3-4 203

Igor Pejić

Inteligentni transportni sustavi u funkciji optimiziranja prometnih mreža

Intelligent Transport Systems in Optimizing Traffic Networks

Pregledni članak - Review

5-6 291

Zdravko Peran

The Importance of Interdisciplinary Traffic Expertise in the European Union Lawsuits

Značaj interdisciplinarnih prometnih ekspertiza u sudskim procesima u Evropskoj uniji

Review - Pregledni članak

5-6 301

Olivera Petrovska, Vesna Antoska Knights, Andon Petrovski

Aircraft Landing Using High Accurate Ground-Based Landing System

Slijetanje zrakoplova korištenjem zemaljskih visokopreciznih sustava za slijetanje

Review - Pregledni članak

1-2 62

Pavle Pitka, Milan Simeunović, Tatjana Savković, Milja Simeunović

**Upravljanje poremećajima intervala slijeđenja vozila
u javnom gradskom prijevozu putnika**

Headway Disturbance Control in Urban Public Transport

Pregledni članak - Review

1-2 69

Dino Posavec, Grgo Luburić, Eduard Missoni

Program odgoja i obrazovanja kao čimbenik sigurnosti djece u cestovnom prometu

The Programme of Education as a Factor for the Safety of Children in Traffic

Pregledni članak - Review

3-4 230

Drago Pupavac, Tomislav Župić

Sustavni pristup izučavanju eksternih troškova prometa

A Systematic Approach to the Study of External Costs of Transport

Pregledni članak - Review

1-2 78

Semir Selimović, Sabahudin Jašarević, Dragana Agić

Potreba za upravljanjem kvalitetom na STP i dostignuti nivo u FBiH

Need for Quality Management in VIS and the Achieved Level in FB&H

Pregledni članak - Review

5-6 321

Dragan Soldo, Anis Ajdinović

Analiza, predviđanja, teoretski okvir i praktična primjena inspeksijskih službi u BiH

Analysis, Forecasts, Theoretical Frame and Practical Implementation of Inspection Services
in Bosnia and Herzegovina

Pregledni članak - Review

3-4 200

Tatjana Savković, Milica Miličić, Predrag Atanasković, Pavle Pitka, Ivana Milenković

Utjecaj ekovožnje na okoliš i poslovanje transportnih tvrtki

Impact of Eco-Driving on the Environment and Transport Company Operations

Prethodno priopćenje - Preliminary communication

5-6 283

Dragan Soldo, Darijan Soldo, Tarik Huber, Anis Ajdinović

Upotreba suvremenih informacijskih tehnologija za upravljanje skladištima

Utilisation of Modern Information Technologies for Warehouse Management

Pregledni članak - Review

1-2 57

Tatjana Stanivuk, Marina Šarac, Marin Laušić

Rješavanje problema ukrcaja teških tereta na brod pomoću matematičkog izračuna

Use of Mathematical Calculations in Solving the Problem of Heavy-Lift Cargo Loading

Prethodno priopćenje - Preliminary communication

1-2 38

Ivan Škiljaica, Vladimir Škiljaica

Comparison of the Shape Coefficients of Pushed Convoys Composed of Barges with Different Displacements

Usporedba koeficijenta oblika potiskivanih sastava sačinjenih od potisnica različitih nosivosti

Preliminary communication - Prethodno priopćenje

3-4 184

Saša Šolman, Morana Ivaković, Ivan Medić

Prilog analizi sustava izobrazbe mobilnih radnika u Republici Hrvatskoj

Supplement of Mobile Workers Education System Analysis in Republic of Croatia

Pregledni članak - Review

5-6 306

Jadranko Tuta

Transportni i operativno-logistički sustav u potpori vojnim operacijama

Transport and Operational Logistic System in Support of Military Operations

Prethodno priopćenje - Preliminary communication

5-6 259

Ivan Vuković

Analiza stacionarnih uređaja za otkrivanje termičkih kvarova na željezničkim vozilima

Analysis of Stationary Devices for Detection of Thermal Failures of Railway Vehicles

Pregledni članak - Review

3-4 165

Ivan Vuković, Aleksandar Skendžić, Ivica Baković, Domagoj Barišić

Geneza uvođenja suvremenih komunikacijskih sustava na željeznice

Genesis of the Introduction of Wireless Communications on Railways

Prethodno priopćenje - Preliminary communication

1-2 14

STALNE I POVREMENE RUBRIKE

REGULAR AND PERIODICAL SECTIONS

ZNANSTVENI I STRUČNI SKUPOVI

SCIENTIFIC AND TECHNICAL CONFERENCES

Franjo Mihoci

XXIII. međunarodni prometni simpozij. Prometni sustavi 2016.

XXIII International Symposium of Traffic Transport Systems 2016

5-6 333

**SUVREMENI PROMET
MODERN TRAFFIC**

na Internetu

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

<http://www.hzdp.hr>

H_ZP

Hrvatsko znanstveno društvo za promet

Siget, p.p. 60, 10020 Zagreb, Novi Zagreb

Tel./fax (00) (385) (1)6116 101

e-mail: rotim@hzdp.hr; frotim@hatz.hr
mihoci@hzdp.hr