

CONTENTS

Karel Baudyš, Vít Janoš:	1
Modernizace železničních tratí ve vztahu k dosažení systémových jízdních dob	
Libor Beneš, Bohumil Culek, Rudolf Kaloč, Jiří Malinský:	3
Výzkum kontaktu kolo-kolejnice ve vztahu k bezpečnosti kolejové dopravy	
Antonín Blažek:	9
Zkušenosti VUZ a.s. jako Notifikované osoby pro Evropský železniční systém	
Juraj Cajchan, Pavel Skalický:	17
Komplexný monitoring vozidiel cestnej nákladnej dopravy	
Tomasz Ciszewski, Zbigniew Lukasik:	23
Signal Patterns Recognition in Ultrasound Railroad Testing Car	
Jan Čapek, Josef Kolář:	27
Optimal Design of Low-Floor Tram	
Jiří Čarský:	31
Délba přepravní práce při pravidelných cestách do zaměstnání a do škol	
Jiří Čarský:	35
Vliv délky cesty na volbu dopravního prostředku	
Filip Drda, Karel Maier, Ondřej Muliček, Jakub Vorel:	39
Time-Distance as a Development Factor for Czech Regions	
Bedřich Duchoň:	43
Development of Transport and Sustainability	
Ivan Ferencz, František Jún:	47
Perspectives of Basic GNSS in Aircraft Operation in Slovak Republic	
Božena Grad:	53
Public Private Partnership as the Method of Regional Public Transport Management	
Milan Graja:	59
Systémové řešení problematiky bezpečnosti silničního provozu	
Roman Graja:	63
Ekologické důsledky rozvoje individuálního motorizmu - zpracování autovrátků	
Marek Honců:	67
External Costs of Road Traffic Accidents	
Libor Ižvolt, Janka Gombitová:	71
Optimalizácia umiestnenia a napojenia logistického parku na železničnú infraštruktúru v regióne Žilina	
Martin Jareš:	75
Integrované dopravní systémy a jejich uplatnění v praxi	
Josef Jíra, Ivo Malina, Jindřich Topol:	79
Nové trendy výzkumu a spolupráce v železniční infrastrukturě	
Ondřej Jiroušek, Jitka Jírová, Eva Brichtová:	83
Towards a New Criterion for Head Injury Prediction	

Alica Kalašová:	.....	85
Telematické aplikácie v cestnej doprave		
Miloslav Kepka:	.....	91
Numerical Simulations and Experiments for Design of Rail Vehicles		
Dušan Kevický, Jana Nováková:	.....	95
Integrácia GPS s d'alšími navigačnými systémami		
Keiji Keishi:	.....	101
Development in Electric Powe and CO ₂ Reduction on the Japanese Railway		
Josef Kocourek:	.....	105
Analýza bezpečnosti na okružných križovatkách		
Dagmar Kočárová:	.....	109
Příklady opatření ke zvýšení bezpečnosti ve městech		
Josef Kolář:	.....	113
Vehicles for High-Speed Transport Systems		
Vladimír Konečný:	.....	117
Analýza dopadov dopravy na životné prostredie v SR		
Laszlo Kormanyos:	.....	121
Building up a Railway-Based Integrated Public Transport System in Hungary		
Valery Kruglov, Vladimir Solovyev, Alexander Zenin:	.....	125
The Information Analysis System for Controlling the Maintenance Conditions of Railway Objects		
Václav Krumphanzl, Michal Micka:	.....	127
Modelování mechanických vlivů působících na hlavu s ochrannou přilbou		
Marek Kružynski, Radosław Mazurkiewicz, Andrzej Piotrowski:	.....	133
Modernization of the Subgrade of E30 Railway Line		
Bohumil Kubát, Martin Vachtl, Martin Jacura:	.....	139
Moderní trendy v obsluze území kolejovou dopravou		
Daniel Kytyř, Jitka Jírová, Jan Vyčichl:	.....	143
Hip Joint Surgery Problems of Crash and Fall Injuries		
Filip Laně, Ondřej Trešl, Ondřej Volec, Jiří Pejša:	.....	147
Perspektivy vlakotramvají v ostravské aglomeraci		
Martina Lánská:	.....	149
The Determination of the Entrance Fee to the Bus Terminal		
Richard Latislav, Ján Ondruš:	.....	151
Galileo - rozšírené možnosti využití v silniční dopravě		
Zbigniew Lukasik, Marek Pawelczyk:	.....	155
Development of the Agglomeration Rail Passenger Transportation in Warsaw		
Marek Malina:	.....	159
Využitie nekonvenčnej dopravy v preprave osôb		
Zdeněk Mašek, Stanislav Gregora:	.....	161
Experimentální pracoviště pro výzkum řízení spalovacího motoru		

Vlastislav Mojžiš, Edvard Březina:	165
Racionalizace dopravní infrastruktury na nekoridorových tratích	
Tatiana Molkova:	169
New Trends in Operation of Railway Transport	
Petr Moos:	173
Rozvoj veřejné dopravy - priority	
Tomáš Moravčík:	179
Využitie bioetanolu v cestnej doprave	
Kristýna Neubergová:	183
Vliv dopravy na životní prostředí dříve a dnes	
Andrej Novák, Branislav Kandera:	187
Aeronautical Telecommunication Network (ATN)	
Jana Nováková, Dušan Kevický:	193
Implementation GNSS in Air Transport	
Pavol Ondovčák, Ondřej Trešl, Jiří Pejša:	201
Tramvajové tratě s pevnou jízdní dráhou v Praze - historie a současnost	
Jaroslav Opava:	203
Transportation Energetic as the Object of Scientific Research	
Jaroslav Opava, Vlastislav Mojžiš:	205
Alternative Solutions of High-Speed Railway Connection between Prague and Brno	
Jozef Pal'o, Miriam Pal'ová:	209
Dopravný a prepravný proces - podklady pre modelovanie v rámci územnosprávnych celkov	
Marek Pawelczyk:	215
On the Possibilities of the Application of the Energy Storage and Hybrid Drives in the Railway Transportation	
Andrzej Piotrowski:	219
Bearing Capacity of Railway Subgrade in Relation to Arrangement of Soil Layers	
Miloš Poliak:	225
Stanovenie ekonomickej náročnosti dopravnej obslužnosti regiónu	
Jitka Řežníčková, Jan Řežníček:	229
Modernizace dopravy začíná ve škole	
Zdeněk Říha, Jan Dytrych:	233
Implementation of Congestion Charge in Prague - Technical Economic Study	
Vladimír Schejbal, Karel Dvořák:	237
Výuka specializace elektrotechnická zařízení v dopravě	
Karel Schmeidler:	241
Urban Transport and Quality of Life	
Milan Schuster:	245
Numerical Simulations of the Locomotive Aerodynamics	
Iva Smejkalová:	249
Historie hlukového mapování	

Wolfgang H. Steinicke:	253
Way ahead to a Europe 27 Integrated Research Area - CVUT a Keymember within Eurnex	
Roman Štěrba:	261
Initiation of High Speed Railways in Europe	
Pavel Tikman, Martin Vachtí:	265
Aktualizace koncepce vysokorychlostních tratí v České republice	
Ondřej Trešl, Jiří Pejša:	271
Oprava povodňových škod na tramvajové trati v Praze - Sokolovské ul.	
Lukáš Týfa:	273
Návrh dopravní sítě úpravou algoritmu teorie grafů	
Pavel Vančura:	277
DRT - Regional Transport Service Rationalization	
Petr Vysoký:	281
Legislativní omezení pokroku v automatizaci automobilové dopravy a možnosti jejich překonání	
Richard Železný:	287
Preference provozu veřejné dopravy je významnou funkcí zdravého rozvoje měst	
Jaroslav Novák, Jiří Šimánek, Ondřej Černý	293
Výzkum trakčního pohunu se synchronním motorem s permanentními magnety	

The papers of university teachers and PhD students of the Faculty of Transportation Sciences CTU in Prague are supported by the research project MSM 6840770043.