

# PERNER'S CONTACTS

Dopravní fakulta Jana Pernera

Univerzita Pardubice



Elektronický odborný časopis o technologii, technice a logistice v dopravě

číslo: III ročník: devátý datum vydání: listopad 2014 ISSN 1801-674X

Ročník devátý, číslo III, počet stran 233, vychází 7.11.2014.

## Vydává:

Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera, Katedra technologie a řízení dopravy  
Studentská 95, 532 10 Pardubice, tel. +420 466 036 199

<http://pernerscontacts.upce.cz/>

## Šéfredaktor:

doc. Ing. Jaromír Široký, Ph.D.

## Editor:

Ing. Petr Nachtigall, Ph.D.

## Redakční rada:

doc. Dr. Sc. Borna Abramović - Faculty of Transport Traffic Sciences, University of Zagreb

prof. Dr. Gerhard Bahrenberg - Fachbereich Sozialwissenschaften, Universität Bremen

Dr. Zoltán Bokor, PhD. - Budapest University of Technology and Economics

prof. Ing. Václav Cempírek, Ph.D. - DFJP, Univerzita Pardubice

doc. dr. Zoran Čekerevac - Faculty of Industrial Management, UNION University Beograd

prof. Dr. Jürgen Deiters – Fachgebiet Geographie, Universität Osnabrück

doc. Ing. Ivo Drahotský, Ph.D. - DFJP, Univerzita Pardubice

Dipl.-Ing. Steffen Dutsch - Fakultät Verkehrswissenschaften "Friedrich List", TU Dresden

Dipl.-Ing. Sven Erichson - Chamber of Commerce and Industry, Magdeburg

Gábor Heves - The Regional Environmental Center, Szentendre

doc. Ing. Rudolf Kampf, Ph.D. - Vysoká škola technická a ekonomická, České Budějovice

doc. Ing. Martin Kendra, PhD. - FPEDaS, Žilinská univerzita v Žiline

doc. Ing. Jaroslav Kleprlík, Ph.D. - KTRD, DFJP, Univerzita Pardubice

Ing. Martina Witteková, Ph.D. - FD, ČVUT Praha

doc. Ing. Radovan Madleňák, PhD. - FPEDaS, Žilinská univerzita v Žiline

prof. Ing. Jozef Majerčák, PhD. - FPEDaS, Žilinská univerzita v Žiline

prof. dr hab. Elżbieta Marciszewska - Department of Transport, Warsaw school of Economics

Dipl.-Ing. Wolfgang Mihlan - Chamber of Commerce and Industry, Magdeburg

Ing. Jana Míková, Ph.D. - FS, VŠB - TU Ostrava

doc. Ing. Antonín Peltrám, CSc. - Institut pro Evropskou integraci, Bankovní institut VŠ, a.s.

prof. Ing. Miloslav Seidl, PhD. - FŠI, Žilinská Univerzita v Žiline

Ing. Dr.techn. Andreas Schöbel - Institut für Verkehrswissenschaften, Technische Universität Wien

Dipl.-Ing. Stephan Schröder - Bahnzentrum Ingenierbüro Bielefeld

doc. Ing. Pavel Šaradín, CSc. - Vysoká škola logistiky Přerov

doc. Ing. Libor Švadlenka, Ph.D. - DFJP, Univerzita Pardubice

dr hab inż. prof. Zenon Zamiar - Wyższa Szkoła Oficerska Wojsk Lądowych, Wrocław

## **OBSAH:**

### **VYUŽITÍ MODELOVÁNÍ PRO NÁVRH ORGANIZACE DOPRAVY NA KŘÍŽOVATCE ŘÍZENÉ SSZ V LITOMYŠLI**

Jan Beneš, Michaela Ledvinová..... 6

### **VLIV PŘIPRAVOVANÝCH DOPRAVNÍCH STAVEB NA DOPRAVNÍ SITUACI V MĚSTSKÉ ČÁSTI PRAHA 6**

Ladislav Bína, Helena Bínová, Petr Kumpošt, Tomáš Padělek..... 19

### **PROBLEMATIKA TRANSFORMÁCIE FIXNÝCH NÁKLADOV NA JEDNOTLIVÉ PRODUKTY V ŽELEZNIČNEJ DOPRAVE**

Anna Dolinayová, Martin Loch ..... 27

### **GENEROVÁNÍ TEXTŮ KALENDÁŘŮ V ŽELEZNIČNÍ DOPRAVĚ**

Karel Greiner..... 36

### **MOŽNOSTI VYUŽITÍ NEURONOVÝCH SÍTÍ PRO MODELOVÁNÍ DYNAMIKY CESTUJÍCÍCH V TERMINÁLU LETIŠTĚ**

Pavčina Hlavsová..... 54

### **KATEGORIZACE ŽELEZNIČNÍCH TARIFNÍCH BODŮ A JEJÍ APLIKACE**

Martin Jacura, Vojtěch Novotný, Ondřej Havlena, Marián Svetlík..... 63

### **URČENÍ SOUŘADNICE TĚŽIŠTĚ AUTOMOBILU NA SKLOPNÉ PLOŠINĚ**

Petr Jilek, Jan Pokorný, Ivo Šeřčík ..... 78

### **DRUHY PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ EVROPSKÉ UNIE K PROVOZOVÁNÍ SILNIČNÍ DOPRAVY A ORIENTACE V NICH, PORTÁL EURLEX A JEHO NUANCE**

Jaroslav Kleprlík ..... 88

### **RIZIKO LOCHKOVSKÉHO TUNELU PODLE SOFTWARE QRAM 3.61**

Libor Krejčí, Barbora Schüllerová ..... 107

### **PRÍPADOVÁ ŠTÚDIA PRE TESTOVANIE DOPRAVNEJ OBSLUŽNOSTI PRI STRATE FUNKČNOSTI VYZNAMNÉHO PRVKU CESTNEJ INFRAŠTRUKTÚRY**

Bohuš Leitner, Zdeněk Dvořák, Eva Sventeková ..... 120

### **SIMULAČNÝ MODEL AUTOMATICKÉHO BLOKU V UNIVERZÁLNOU SIMULAČNOM NÁSTROJI ANYLOGIC**

Peter Márton..... 136

### **SMEROVANIE EMISNÝCH PREDPISOV CESTNÝCH MOTOROVÝCH VOZIDIEL**

Ľubomír Moravčík ..... 145

### **PODMIENKY LODNEJ PREPRAVY NA DOLNOM VÁHU**

Peter Píala, Andrej Dávid, Pavel Žarnay..... 159

### **SOCIÁLNE PRÁVO A JEHO VPLYV NA CENOTVORBU V CESTNEJ DOPRAVE**

Miloš Poliak ..... 169

### **MARKETING DOPRAVNÝCH SLUŽIEB V KONTEXTE ROZVOJA REKREAČNEJ PLAVBY A TURIZMU**

Jarmila Sosedová, Alžbeta Bieliková, Anežka Grobarčíková..... 179

### **SIMULAČNÉ MODELY V PREVÁDZKE CESTNÝCH TUNELOV**

Juraj Šrámek, Peter Danišovič ..... 190

### **INTEGROVANÉ GLOBÁLNI ŘEŠENÍ PRO SLEDOVÁNÍ KONTEJNERŮ**

Eva Šrámková, Eduard Niko ..... 196

**SPOPLATNENIE OBMEDZENIA PREVÁDZKOVEJ KAPACITY ŽELEZNIČNEJ  
INFRAŠTRUKTÚRY**

Peter Šulko, Martin Kendra..... 208

**TROJSTUPŇOVÝ MODEL ZNÍŽENIE RIZÍK V PREPRAVE NEBEZPEČNÉHO  
TOVARU PO ŽELEZNICI**

Blanka Titková ..... 219

**PREDIKCE DÉLKY KOLONY V KŘÍŽOVATCE**

Lucie Váňová ..... 226

# PERNER'S CONTACTS

## Seznam příspěvků

Ročník devátý, číslo III, počet stran 233, vychází 7.11.2014.

- Druhy právních předpisů evropské unie k provozování silniční dopravy a orientace v nich, portál Eurlex a jeho nuance, 88-106
- Generování textů kalendářů v železniční dopravě, 36-53
- Integrované globální řešení pro sledování kontejnerů, 196-207
- Kategorizace železničních tarifních bodů a její aplikace, 63-77
- Marketing dopravních služeb v kontexte rozvoje rekreační plavby a turizmu, 179-189
- Možnosti využití neuronových sítí pro modelování dynamiky cestujících v terminálu letiště, 54-62
- Podmienky lodnej prepravy na dolnom Váhu, 159-168
- Predikce délky kolony v křižovatce, 226-233
- Prípadová štúdia pre testovanie dopravnej obslužnosti pri strate funkčnosti významného prvku cestnej infraštruktúry, 120-135
- Problematika transformácie fixných nákladov na jednotlivé produkty v železničnej doprave, 27-35
- Riziko Lochkovského tunelu podle softwaru qram 3.61, 107-119
- Simulačné modely v prevádzke cestných tunelov, 190-195
- Simulačný model automatického bloku v univerzálnom simulačnom nástroji Anylogic, 136-144
- Smerovanie emisných predpisov cestných motorových vozidiel, 145-158
- Sociálne právo a jeho vplyv na cenotvorbu v cestnej doprave, 169-178
- Spoplatnenie obmedzenia prevádzkovej kapacity železničnej infraštruktúry, 208-218
- Trojstupňový model zníženie rizík v preprave nebezpečného tovaru po železnici, 219-225
- Určení souřadnice těžiště automobilu na sklopné plošině, 78-87
- Vliv připravovaných dopravních staveb na dopravní situaci v městské části Praha 6, 19-26
- Využití modelování pro návrh organizace dopravy na křižovatce řízené SSZ v Litomyšli, 6-18

## Seznam autorů

Ročník devátý, číslo III, počet stran 233, vychází 7.11.2014.

Beneš, J., 6-18	Loch, M., 27-35
Bieliková, A., 179-189	Márton, P., 136-144
Bína, L., 19-26	Moravčík, L., 145-158
Bínová, H., 19-26	Niko, E., 196-207
Danišovič, P., 190-195	Novotný, V., 63-77
Dávid, A., 159-168	Padělek, T., 19-26
Dolinayová, A., 27-35	Piala, P., 159-168
Dvořák, Z., 120-135	Pokorný, J., 78-87
Greiner, K., 36-53	Poliak, M. 169-178
Grobarčíková, A., 179-189	Schüllerová, B., 107-119
Havlena, O., 63-77	Sosedová, J., 179-189
Hlavsová, P., 54-62	Sventeková, E., 120-135
Jacura, M., 63-77	Svetlík, M., 63-77
Jilek, P., 78-87	Šefčík, I., 78-87
Kendra, M., 208-218	Šrámek, J., 190-195
Kleprlík, J., 88-106	Šrámková, E., 196-207
Krejčí, L., 107-119	Šulko, P., 208-218
Kumpošt, P., 19-26	Titková, B., 219-225
Ledvinová, M., 6-18	Váňová, L., 226-233
Leitner, B., 120-135	Žarnay, P., 159-168

## Seznam recenzentů

Ročník devátý, číslo III, počet stran 233, vychází 7.11.2014.

Ing. Michael Bažant, Ph.D., Univerzita Pardubice, FEI, KST  
Ing. Helena Becková, Ph.D., Univerzita Pardubice, DFJP, KDMML  
Ing. Pavlína Brožová, Ph.D., Univerzita Pardubice, DFJP, KTŘD  
Ing. Edvard Březina, CSc., ČVUT v Praze, FD, ÚŘDPL  
Ing. Josef Bulíček, Ph.D., Univerzita Pardubice, DFJP, KTŘD  
prof. Ing. Václav Cempírek, Ph.D., Univerzita Pardubice, DFJP, KTŘD  
prof. Dr. Ing. Martin Decký, Žilinská univerzita v Žiline, SF, KCS  
doc. Ing. Anna Dolinayová, PhD., Žilinská univerzita v Žiline, FPEDAS, KŽD  
doc. Ing. Pavel Drdla, Ph.D., Univerzita Pardubice, DFJP, KTŘD  
Prof. Ing. Zdeněk Dvořák, Ph.D., Žilinská univerzita v Žiline, FŠI, KTV  
doc. Ing. Jozef Gašparík, PhD., Žilinská univerzita v Žiline, FPEDAS, KŽD  
Ing. Pavol Kajánek, PhD., Výskumný ústav dopravný Žilina  
doc. Ing. Rudolf Kampf, CSc., Univerzita Pardubice, FES, ÚEM  
doc. Ing. Rudolf Kampf, Ph.D., VŠTE v Českých Budějovicích, KDL  
doc. Ing. Martin Kendra, PhD., Žilinská univerzita v Žiline, FPEDAS, KCMD  
doc. Ing. Jaroslav Kleprlík, Ph.D., Univerzita Pardubice, DFJP, KTŘD  
doc. Ing. Vladimír Konečný, PhD., Žilinská univerzita v Žiline, FPEDAS, KCMD  
doc. Ing. Bohumil Kubát, CSc., ČVUT v Praze, FD, ÚDS  
doc. Ing. Bohuš Leitner, Ph.D., Žilinská univerzita v Žiline, FŠI, KTV  
Ing. Michaela Ledvinová, Ph.D., Univerzita Pardubice, DFJP, KTŘD  
Ing. Peter Lend'ák, PhD., S-EKA Nitra  
Ing. Pavol Meško, PhD., Žilinská univerzita v Žiline, FPEDAS, KŽD  
Ing. Petr Nachtigall, Ph.D., Univerzita Pardubice, DFJP, KTŘD  
Ing. Eva Nedeliaková, PhD., Žilinská univerzita v Žiline, FPEDAS, KŽD  
doc. JUDr. Ing. Radek Novák, CSc., VŠE v Praze, FPH, KL  
doc. Ing. Miloš Poliak, PhD., Žilinská univerzita v Žiline, FPEDAS, KCMD  
Ing. Stephan Schröder, Bahnzentrum Ingenieurbüro Bielefeld  
prof. Ing. Vladimír Strakoš, DrSc., Vysoká škola logistiky Přerov  
doc. Ing. Jozef Strišš, CSc., Evropský polytechnický institut, s.r.o., Kunovice  
doc. Ing. Jaromír Šíroky, Ph.D., Univerzita Pardubice, DFJP, KTŘD  
prof. Ing. Karel Šotek, CSc., Univerzita Pardubice, FEI, KST  
prof. Ing. Marián Šulgan, PhD., Žilinská univerzita v Žiline, FPEDAS, KCMD  
doc. Ing. Miroslav Tesař, CSc., Univerzita Pardubice, DFJP, KDP  
doc. RNDr. Antonín Tuzar, CSc., ČVUT v Praze, FD, ÚŘDPL  
Ing. Vladislav Zitrický, PhD., Žilinská univerzita v Žiline, FPEDAS, KŽD