

# PERNER'S CONTACTS

Dopravní fakulta Jana Pernera

Univerzita Pardubice



Elektronický odborný časopis o technologii, technice a logistice v dopravě

číslo: I ročník: XIX datum vydání: duben 2019

ISSN 1801-674X

Číslo 1, ročník XIX, počet stran 111, vychází 26.04.2019.

## 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:

prof. 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. - Vysoká škola logistiky, Přerov

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. - Vysoká škola logistiky, Přerov

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

# PERNER'S CONTACTS

## OBSAH:

<b>SKÚMANIE MOŽNOSTÍ ZVÝŠENIA KVALITY OVZDUŠIA V MESTÁCH S VYUŽITÍM NÁKLADNÝCH VOZIDIEL S EKOLOGICKÝM DRUHOM POHONU</b> Dominika Beňová, Tomáš Settey, Radovan Slávik, Jozef Gnap .....	6
<b>NÁVRH KONŠTRUKCIE A KINEMATICKÉHO USPORIADANIA ČLENOV MECHANIZMU S ROTUJÚCIMI VALCAMI</b> Miroslav Blantický, Ján Dižo .....	14
<b>FORMÁLNI METODY VE VÝVOJI SOFTWARE BEZPEČNOSTNĚ KRITICKÉHO SYSTÉMU</b> Michal Bubeník .....	21
<b>VNÚTROZEMSKÁ PLAVBA NA DUNAJSKEJ VODNEJ CESTE</b> Andrej Dávid, Matej Kučera .....	28
<b>HIERARCHIA PREVÁDZKOVO-ORGANIZAČNÝCH OPATRENÍ V ŽELEZNIČNEJ OSOBNEJ DOPRAVE</b> Milan Dedík, Lukáš Čechovič, Pavol Meško .....	36
<b>ÚLOHA DOPRAVY PŘI PLNĚNÍ CÍLŮ UDRŽITELNÉHO ROZVOJE</b> Milan Douša .....	47
<b>NÁVRH NOVÉ METODIKY TVORBY KONCEPCE KOMUNIKAČNÍ SÍTĚ V ČESKÉ REPUBLICE</b> Tomáš Horník .....	58
<b>ZAŘÍZENÍ K URČENÍ SOUČiniteLE ADHEZE KUŽELOVÉHO KOLA</b> Leopold Hrabovský .....	65
<b>POSÚDENIE PEVNOSTNÝCH CHARAKTERISTÍK LNG NÁDRŽÍ NA PLAVIDLÁCH</b> Martin Jurkovič, Tomáš Kalina .....	74
<b>MOŽNOSTI ŘEŠENÍ NEDOSTATEČNÉHO POČTU PROFESIONÁLNÍCH ŘIDIČŮ</b> Jaroslav Kleprlík, Vladimír Talácko .....	81
<b>VLIV KVALITY ŽELEZNIČNÍ INFRASTRUKTURY NA DOJÍŽDKU A PROSTOROVOU MIGRACI</b> Petr Nachtigall .....	94

**HODNOCENÍ VÝKONNOSTI JÍZDNÍHO ŘÁDU**

Přemysl Šrámek, Jaromír Široký..... 100

**TRAŽOVÁ POLOHA VLAKOV – NOVÁ INFORMAČNÁ PODPORA PRE  
VÝPRAVCOV**

Peter Šulko, Lumír Pečený, Juraj Čamaj..... 106

# PERNER'S CONTACTS

## Seznam příspěvků

Číslo 1, ročník XIX, počet stran 111, vychází 26.04.2019.

Formální metody ve vývoji softwaru bezpečnostně kritického systému, 21-27

Hierarchia prevádzkovo-organizačných opatrení v železničnej osobnej doprave, 36-46

Hodnocení výkonnosti jízdního řádu, 100-105

Možnosti řešení nedostatečného počtu profesionálních řidičů, 81-93

Návrh konštrukcie a kinematického usporiadania členov mechanizmu s rotujúcimi valcami, 14-20

Návrh nové metodiky tvorby koncepce komunikační sítě v České republice, 58-64

Posúdenie pevnostných charakteristík LNG nádrží na plavidlách, 74-80

Skúmanie možností zvýšenia kvality ovzdušia v mestách S využitím nákladných vozidiel s ekologickým druhom pohonu, 6-13

Traťová poloha vlaků – nová informačná podpora pre výpravcov, 106-111

Úloha dopravy při plnění cílů udržitelného rozvoje, 47-57

Vliv kvality železniční infrastruktury na dojížděku a prostorovou migraci, 94-99

Vnútrozemská plavba na dunajskej vodnej ceste, 28-35

Zařízení k určení součinitele adheze kuželového kola, 65-73

# PERNER'S CONTACTS

## Seznam autorů

Číslo 1, ročník XIX, počet stran 111, vychází 26.04.2019.

Beňová, D., 6-13

Blantický, M., 14-20

Bubeník, M. 21-27

Čamaj, J., 106-111

Čechovič, L., 36-46

Dávid, A., 28-35

Dedík, M., 36-46

Dižo, J., 14-20

Douša, M., 47-57

Gnap, J., 6-13

Horník, T., 58-64

Hrabovský, L., 65-73

Jurkovič, M., 74-80

Kalina, T., 74-80

Kleprlík, J., 81-93

Kučera, M., 28-35

Meško, P., 36-46

Nachtigall, 94-99

Pečený, L., 106-111

Settey, T., 6-13

Slávik, R., 6-13

Široký, J., 100-105

Šrámek, P., 100-105

Šulko, P., 106-111

Talácko, V., 81-93

# PERNER'S CONTACTS

## Seznam recenzentů

Číslo 1, ročník XIX, počet stran 111, vychází 26.04.2019.

Ing. Josef Bulíček, Ph.D., Univerzita Pardubice, DFJP, KTRD

doc. Ing. Anna Čepelová, PhD., Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, FVS, KERVS

doc. Ing. Pavel Drdla, Ph.D., Univerzita Pardubice, DFJP, KTRD

doc. Ing. Jozef Gašparík, PhD., Žilinská univerzita v Žiline, FPEDAS, KŽD

Ing. Martin Hájek, AŽD Praha

doc. Ing. Rudolf Kampf, Ph.D., VŠTE v Českých Budějovicích, KDL

doc. Ing. Martin Kendra, PhD., Žilinská univerzita v Žiline, FPEDAS, KŽD

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

doc. Ing. Bohuš Leitner, PhD., Žilinská univerzita v Žiline, FBI, KTVI

doc. Ing. Jaroslav Matuška, Ph.D., Univerzita Pardubice, DFJP, KTRD

Ing. Pavol Meško, PhD., Žilinská univerzita v Žiline, FPEDAS, KŽD

Ing. Petr Nachtigall, Ph.D., Univerzita Pardubice, DFJP, KTRD

Ing. Bedřich Rathouský, Ph.D. - Vysoká škola ekonomická v Praze, FPH, KL

doc. Ing. Aleš Slíva, Ph.D., VŠB-TU Ostrava, FS, ID

doc. Ing. Jaromír Široký, Ph.D., Univerzita Pardubice, DFJP, KTRD

prof. Ing. Marián Šulgan, PhD., Žilinská univerzita v Žiline, FPEDAS, KVŽD

Ing. Vladislav Zitrický, PhD., Žilinská univerzita v Žiline, FPEDAS, KŽD