

# PERNER'S CONTACTS

Dopravní fakulta Jana Pernera

Univerzita Pardubice



Elektronický odborný časopis o technologii, technice a logistice v dopravě

číslo: 3 ročník: XIII datum vydání: listopad 2018

ISSN 1801-674X

Číslo 3, ročník XIII, počet stran 108, vychází 9.11.2018.

## 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>ANALYTICKÉ STANOVENIE DOVOLENÉHO ZAŤAŽENIA BUBNA NAVÍJACIEHO ZARIADENIA PRACOVNÉHO STROJA</b> Miroslav Blatnický, Ján Dižo.....	6
<b>VÁŽSKA VODNÁ CESTA A JEJ HOSPODÁRSKY VÝZNAM PRE SLOVENSKÚ REPUBLIKU</b> Andrej Dávid.....	12
<b>URČENÍ RIZIKA PŘESTUPNÍHO UZLU VEŘEJNÉ DOPRAVY PŘI ÚNIKU NEBEZPEČNÉ LÁTKY V OKOLÍ</b> Štěpánka Doleželová, Libor Krejčí.....	22
<b>MĚŘENÍ TAHOVÝCH SIL V LANECH</b> Leopold Hrabovský.....	33
<b>ANALÝZA PREPRÁV ROPNÝCH PRODUKTŮ ŽELEZNIČNOU NÁKLADNOU DOPRAVOU</b> Matej Kmetík, Roman Hruška.....	47
<b>SOLAS VGM A NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA: KOMPARATIVNÍ STUDIE A PRVOTNÍ VÝSLEDKY</b> Petr Kolář.....	59
<b>KVANTITATIVNE HODNOTENIE RIZÍK SPOJENÝCH S PREPRAVOU NEBEZPEČNÝCH LÁTKŮ</b> Katarína Mäkká, Darina Stachová, Katarína Kampová.....	70
<b>TAKTICKÁ PREDIKCIA KONTAKTU DVOJICE LIETADIEL</b> Andrej Novák, Karel Havel.....	78
<b>PRÍKLAD NAVRHOVANIA SKLADOVACIEHO SYSTÉMU S VYUŽITÍM PRINCÍPOV LOGISTIKY</b> Janka Šaderová.....	87
<b>KOMPARÁCIA ÚHRAD ZA PRÍSTUP A POUŽÍVANIE ŽELEZNIČNEJ INFRAŠTRUKTÚRY A VYBRANÝCH SERVISNÝCH ZARIADENÍ NA ŽSR OD 01.01.2019</b> Peter Šulko, Peter Blaho, Eva Brumerčíková, Bibiana Buková.....	99

# PERNER'S CONTACTS

## Seznam příspěvků

Číslo 3, ročník XIII, počet stran 108, vychází 9.11.2018.

Analytické stanovenie dovoľeného zaťaženia bubna navíjacieho zariadenia pracovného stroja, 6-11

Analýza prepráv ropných produktov železničnou nákladnou dopravou, 47-58

Komparácia úhrad za prístup a používanie železničnej infraštruktúry a vybraných servisných zariadení na ŽSR od 01.01.2019, 99-108

Kvantitatívne hodnotenie rizík spojených s prepravou nebezpečných látok, 70-77

Měření tahových sil v lanech, 33-46

Príklad navrhovania skladovacieho systému s využitím princípov logistiky, 87-98

SOLAS VGM a námořní přeprava: komparativní studie a prvotní výsledky, 59-69

Taktická predikcia kontaktu dvojice lietadiel, 78-86

Určení rizika přestupního uzlu veřejné dopravy při úniku nebezpečné látky v okolí, 22-32

Vážska vodná cesta a jej hospodársky význam pre Slovenskú republiku, 12-21

# PERNER'S CONTACTS

## Seznam autorů

Číslo 3, ročník XIII, počet stran 108, vychází 9.11.2018.

Blaho, P., 99-108

Blatnický, M., 6-11

Brumerčíková, E., 99-108

Buková, B., 99-108

Dávid, A., 12-21

Dižo, J., 6-11

Doleželová, Š., 22-32

Havel, K., 78-86

Hrabovský, L., 33-46

Hruška, R., 47-58

Kampová, K., 70-77

Kmetík, M., 47-58

Kolář, P., 59-69

Krejčí, L., 22-32

Mäkká, K., 70-77

Novák, A., 78-86

Stachová, D., 70-77

Šaderová, J., 87-98

Šulko, P., 99-108

# PERNER'S CONTACTS

## Seznam recenzentů

Číslo 3, ročník XIII, počet stran 108, vychází 9.11.2018.

Ing. Josef Bulíček, Ph.D., Univerzita Pardubice, DFJP, KTRD  
doc. Ing. Pavel Drdla, Ph.D., Univerzita Pardubice, DFJP, KTRD  
Ing. Václav Friedrich, Ph.D. - Vysoká škola báňská – Technická Univerzita Ostrava, EF  
doc. Ing. Jozef Gašparík, Ph.D., Žilinská univerzita v Žiline, FPEDAS, KŽD  
Ing. Juraj Kanis, Ph.D., ŽSR Bratislava, VVÚŽ Žilina  
doc. Ing. Rudolf Kampf, Ph.D., VŠTE v Českých Budějovicích, KDL  
doc. Ing. Martin Kendra, Ph.D., Žilinská univerzita v Žiline, FPEDAS, KŽD  
doc. Ing. Jaroslav Kleprlík, Ph.D., Univerzita Pardubice, DFJP, KTRD  
doc. Ing. Bohuš Leitner, Ph.D., Žilinská univerzita v Žiline, FBI, KTVI  
prof. Ing. Daniela Marasová, CSc. - Technická univerzita v Košiciach, Fakulta BERG, ÚL  
doc. JUDr. Ing. Radek Novák, CSc. - Vysoká škola ekonomická v Praze, FPH, KL  
doc. Ing. Jaroslav Matuška, Ph.D., Univerzita Pardubice, DFJP, KTRD  
Ing. Pavol Meško, Ph.D., Žilinská univerzita v Žiline, FPEDAS, KŽD  
Ing. Petr Nachtigall, Ph.D., Univerzita Pardubice, DFJP, KTRD  
Ing. Barbora Schüllerová, Ph.D., VUT v Brně, Ústav soudního inženýrství  
doc. Ing. Aleš Slíva, Ph.D., VŠB-TU Ostrava, FS, ID  
doc. Ing. Jaromír Široký, Ph.D., Univerzita Pardubice, DFJP, KTRD  
Ing. Vladislav Zitrický, Ph.D., Žilinská univerzita v Žiline, FPEDAS, KŽD



## TEACHING AND LEARNING PLATFORM POKROK.digital

### Practice-oriented competence development production technology in the regions by cooperation.digital

#### Target, target groups and access overview

Development of cooperation and testing of cross-border cooperation within the web platform for teaching "Planning and management of production processes"

The Learning Platform supports students and teachers at universities and colleges as well as trainees and teachers at vocational schools in Germany and the Czech Republic in developing competencies in planning and controlling the production of machine parts

Fastest gaining of competences should be achieved by providing audiovisual teaching and learning content and feedback from the learning platform through computers as well as personal feedback from teachers.

#### Partners cooperating in the project

##### Technische Universität Dresden

Institut für Berufspädagogik, Berufliche Fachrichtung Metall- & Maschinentechnik

##### Technische Universität Dresden

Institut für Fertigungstechnik, Professur für Formgebende Fertigungsverfahren

##### Technische Universität Bergakademie Freiberg

Institut für Maschinenelemente, Konstruktion und Fertigung, Professur für Additive Fertigung

##### Technická univerzita v Liberci

Fakulta strojní, Katedra výrobních systémů a automatizace

##### Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem

Fakulta strojního inženýrství

##### SPŠSE a VOŠ Liberec

#### Problem definition and solution approach

##### WHY AND WHAT?

Students in engineering, as well as apprentices, gain too little practical experience during their studies. Even during practical lessons, they can not acquire the necessary skills to operate machines and equipment. In addition, education institutions often lack the necessary training capacity. However, the target groups of this project are involved in professional practice tasks, such as:

- Selection of materials for production tasks and production processes,
- compiling an operating sequence for available machines and devices,
- creating and evaluating variations of the processes involved,
- preparation of the final order,
- short-term decisions leading to the realization and provision of all necessary resources.

##### HOW?

Currently, the apprentice platform takes on the experience of skilled workers and engineers. Studying work processes involves performing specific tasks and acquiring the necessary competencies. Practical work in the form of realistic workpieces, workflows and systems is important for the platform itself. In addition, a wide range of different types of media are available: texts, audio visual sequences, simulations, and more, supporting the mental interconnection of all parts together. Typical teaching and work tasks at different levels of difficulty encourage the development of students' and trainee competencies.



Europäische Union. Europäischer Fonds für regionale Entwicklung. Evropská unie. Evropský fond pro regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg VA / 2014–2020

**POKROK**  
digital