

Dopravní fakulta Jana Pernera

Publikační činnost za rok 2015

(Seznam literatury podle šablony ČSN ISO 690)

CERTIFIKOVANÉ METODIKY A POSTUPY

- [1] SCHMIDOVÁ, E., VOLTR, P., CULEK, B. Kontaktně-únavová zkouška materiálů v kontaktu kolo-kolejnice. 2015.
- [2] CULEK, B., SCHMIDOVÁ, E. Dynamická tahová zkouška materiálů používaných při stavbě drážních vozidel. 2015.

ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU

- [3] CEMPÍREK, V., KOLÁŘ, J., VEJS, P. Zjišťování hmotnosti železničních vozidel. *Nová železniční technika: nové železniční trendy*, 2015, roč. 5, č. 23, s. 23-24.
- [4] BULÍČEK, J. Vybrané aspekty simulace v přestupních uzlech veřejné hromadné osobní dopravy. *Vědeckotechnický sborník ČD*, 2015, roč. 40, č. 40/2015, s. 170-185.
- [5] JILEK, P., POKORNÝ, J., VOLTR, O. Vliv výšky protismykového prvku na příčný posun automobilu při zjišťování výškové souřadnice těžiště automobilu. *Perner's Contacts*, 2015, roč. 40, č. 3, s. 44-51.
- [6] MOLKOVÁ, T., MOJŽÍŠ, V. Vize železniční dopravy a jejich realizace v evropském kontextu. *Vědeckotechnický sborník ČD*, 2015, roč. 40, č. 1, s. 1-12.
- [7] ŠIROKÝ, J., ZÁVOJKO, M. Vhodnost a dostupnost technologie přepravy silničních návěsů v terminálu KP. *Perner's Contacts*, 2015, roč. X, č. 1, s. 158-167.
- [8] PANUŠKA, I., VÍZNER, F., SUDEK, J. Tvorba webové aplikace pro prohlížení digitálních mapových podkladů a zobrazení externích dat z aprs. *Perner's Contacts*, 2015, roč. X, č. 3, s. 185-193.
- [9] SEJKOROVÁ, M. Tribotechnická diagnostika jako nástroj pro efektivní řízení údržby. *Perner's Contacts*, 2015, roč. X, č. 3, s. 126-136.
- [10] VOLTR, P., LATA, M. Transient wheel-rail adhesion characteristics under the cleaning effect of sliding. *Vehicle System Dynamics*, 2015, roč. 53, č. 5, s. 605-618.
- [11] VOHÁNKOVÁ, H., ŠIROKÝ, J. The System of Semi-Trailers Transportation by Railways and their Using in Logistics Chains. *Applied Mechanics and Materials*, 2015, roč. 803, č. November 2015, s. 82-88.

- [12] DOLEČEK, R., ČERNÝ, O., DRAHOTSKÝ, I. The Sophisticated Control of the Tram Bogie on Track. *Transport Problems*, 2015, roč. 10, č. 3, s. 43-51.
- [13] ŠIROKÝ, J. The New Large Container Carriers and Their Operational Effectiveness in Logistic Chains. *Applied Mechanics and Materials*, 2015, roč. 803, č. November 2015, s. 76-81.
- [14] PĚTIOKÝ, M., CULEK, B., KALEDOVÁ, A., KOHL, M. The Investigation of the Corrosion Resistance of the Tension Clamps Sk114. *Materiálové inžinierstvo / Materials Engineering*, 2015, roč. 2/2015, č. 22, s. 95-100.
- [15] DOBRODOLAC, M., LAZAREVIĆ, D., ŠVADLENKA, L., BLAGOJEVIĆ, M. The impact of entropy on the efficiency of express courier systems. *Journal of Applied Engineering Science*, 2015, roč. 13, č. 3, s. 147-154.
- [16] ÖZDEMİR, A., ŠVANDA, P. THE CHARACTERIZATION OF ZINC PLATED SURFACES AFTER AGED ADHESIVES. *Scientific Papers of the University of Pardubice, Series B, The Jan Perner Transport Faculty*, 2015, roč. neuvaden, č. 19, s. 137-144.
- [17] PŮLPÁN, Z., KULIČKA, J. The fuzzy intuitive sets in the decision-making. *International Journal of Engineering Technology and Computer Research*, 2015, roč. 3, č. 2, s. 176-180.
- [18] KAYA, U. THE ELASTIC-PLASTIC RESPONSE OF HADFIELD STEEL UNDER INDENTATION TEST. *Scientific Papers of the University of Pardubice, Series B, The Jan Perner Transport Faculty*, 2015, roč. 19, č. 19, s. 33-39.
- [19] MICHÁLEK, T., ZELENKA, J. The effect of spring pads in the secondary suspension of railway vehicles on bogie yaw resistance. *Vehicle System Dynamics*, 2015, roč. 53, č. 12, s. 1952-1964.
- [20] ŠIROKÝ, J., SLIVONĚ, M., ČERNÝ, T., FRÖMMEL, P. Terminál kombinované přepravy a jeho modulární řešení. *Perner's Contacts*, 2015, roč. X, č. 3, s. 158-166.
- [21] YURDAKUL, Ö., AVSAR, O. Structural repairing of damaged reinforced concrete beam-column assemblies with CFRPs. *Structural Engineering and Mechanics*, 2015, roč. 54, č. 3, s. 521-543.
- [22] JIRSA, V., KALA, L., NEJEDLÝ, O. Sledování intenzit cyklistické dopravy v Pardubicích. *Dopravní inženýrství*, 2015, roč. Neuvaden, č. prosinec, s. 13-15.
- [23] CHOCHOLÁČ, J., JURÁNKOVÁ, P., HRUŠKA, R., ŠVADLENKA, L. Simulace reálného poštovního provozu s využitím RFID technologie. *Perner's Contacts*, 2015, roč. 40, č. 3, s. 32-43.
- [24] JADE, R., MOLKOVÁ, T. Role of railways in empowering travelers: A case study from the Czech Republic. *Journal of Rail Transport Planning and Management*, 2015, roč. 2015, č. 5, s. 31-49.

- [25] MACHALÍK, S. Responsive Webdesign of Information Systems. *Perner's Contacts*, 2015, roč. X, č. 1, s. 119-125.
- [26] HYRŠLOVÁ, J., KUBÁŇKOVÁ, M. Reporting udržitelného rozvoje - Historie a perspektivy. *Ekonomika a management*, 2015, roč. Neuveden, č. 3/2015, s. 1-12.
- [27] BULÍČEK, J., DRDLA, P. Quality of urban public transport websites according to extent of provided information. *Transport*, 2015, roč. 30, č. 2, s. 202-216.
- [28] ŠTĚPÁN, O. Přístupy k prioritě tras vlaků při plánování jízdního řádu. *Vědeckotechnický sborník ČD*, 2015, roč. 1, č. 39, s. 1-9.
- [29] NACHTIGALL, P., HRUBAN, I., ŠTĚPÁN, O. Přínosy zavedení ETCS z pohledu brzdných křivek. *Vědeckotechnický sborník ČD*, 2015, roč. 40, č. prosinec, s. 01-13.
- [30] JIRSA, V. Průzkum dopravního chování v Pardubicích. *Dopravní inženýrství*, 2015, roč. Neuveden, č. červen, s. 23-25.
- [31] ŠIROKÝ, J. Proposed line of unaccompanied combined transport. *Perner's Contacts*, 2015, roč. X, č. 2, s. 53-62.
- [32] JEHLIČKA, V. Programové zabezpečení výpočtu meze detekce a meze stanovitelnosti při využití lineární regrese v analytické chemii. *Media4u Magazine*, 2015, roč. 12, č. 2, s. 41-45.
- [33] SEJKOROVÁ, M. Possibilities of processing the tribodiagnostic data. *Perner's Contacts*, 2015, roč. X, č. 4, s. 93-97.
- [34] DOLEČEK, R., ČERNÝ, O., MLYNAŘÍK, L., SÝKORA, P. Passenger accumulator fed railcars in regional railway traffic. *Transport Problems*, 2015, roč. 10, č. 2, s. 99-107.
- [35] KLEPRLÍK, J. Organizace zimní údržby pozemních komunikací. *Perner's Contacts*, 2015, roč. X, č. 3, s. 61-72.
- [36] ČERNÝ, O., DOLEČEK, R., KOPECKÝ, P., SCHEJBAL, V., ZÁVODNÝ, V. Optimization of Far-Field Antenna Range. *Radioengineering*, 2015, roč. 24, č. 4, s. 892 - 897.
- [37] CEMPÍREK, V. Odkaz Jana Pernerera české železnici. *Vědeckotechnický sborník ČD*, 2015, roč. 39, č. 39/2015, s. 1-5.
- [38] ONAT, A., VOLTR, P., LATA, M. Nonlinear wheel/rail contact geometry characteristics and determination of Hertzian contact. *Scientific Papers of the University of Pardubice, Series B, The Jan Perner Transport Faculty*, 2015, roč. 2014, č. 19, s. 145-152.
- [39] KRILE, S., KRILE, M., PRŮŠA, P. Non-linear mini-max problem of multi-stop flight routes. *Transport*, 2015, roč. 30, č. 3, s. 361-371.

- [40] NOVÁK, J., MLYNAŘÍK, L., LELEK, T. Možnosti využití kolejových vozidel s kombinovaným napájením v regionální osobní dopravě. *Elektro*, 2015, roč. 2015, č. 6, s. 6-11.
- [41] MICHÁLEK, T., ZELENKA, J. Modelling of flexi-coil springs with rubber-metal pads in a locomotive running gear. *Applied and Computational Mechanics*, 2015, roč. 9, č. 1, s. 21-30.
- [42] JURÁNKOVÁ, P., HRUŠKA, R., ŠVADLENKA, L. Měření přesnosti čtení UHF pasivních tagů (ALN-9640). *Perner's Contacts*, 2015, roč. 38, č. 1, s. 75-85.
- [43] HRUBAN, I., ŠTĚPÁN, O., HODR, T. Laboratoře a Dopravní sál Katedry technologie a řízení dopravy Dopravní fakulty Jana Pernera Univerzity Pardubice. *Vědeckotechnický sborník ČD*, 2015, roč. 2015, č. 40, s. 1-11.
- [44] HRUBAN, I., ROLNÍK, T. Kvalita dopravního provozu severního zhlaví stanice Brno hl. n. v rámci ŽUB v odsunutě poloze. *Vědeckotechnický sborník ČD*, 2015, roč. 39, č. červen 2015, s. 1-15.
- [45] GOTTWALD, D., KUCHAR, R. Kriminální jevy v logistických centrech a jejich význam na proces efektivního řízení složek intelektuálního kapitálu. *Perner's Contacts*, 2015, roč. 10, č. 1, s. 31-38.
- [46] HYRŠLOVÁ, J., VNOUČKOVÁ, L., HÁJEK, M. Koncepce udržitelného rozvoje a konkurenceschopnost podniků chemického průmyslu. *Chemické listy*, 2015, roč. 109, č. 4, s. 319-326.
- [47] MÍČA, O. Impact of evaporation parameter on quality of solution to travelling salesman problem by ant colony optimization algorithm. *Perner's Contacts*, 2015, roč. X, č. 4, s. 86-92.
- [48] GOTTWALD, D., ŠVADLENKA, L., LEJSKOVÁ, P. Hodnocení intelektuálního kapitálu v procesu liberalizace poštovního trhu. *Ekonomika a management*, 2015, roč. 2015, č. 2, s. 1-14.
- [49] KOCABAS, I., ŠVANDA, P., ÖZDEMİR, A. Failure Load Prediction of Structural Adhesive Joints Based on Local Yielding Criterion with Non-linear Material Behaviour. *International Journal of Scientific and Technological Research*, 2015, roč. 1, č. 9, s. 10-20.
- [50] SUCHÁNEK, V., RADOUŠ, M. Experimental Analysis of the Proposed High-Strength Concrete. *Advanced Materials Research*, 2015, roč. Vol. 1106, č. 2015, s. 77-80.
- [51] HYRŠLOVÁ, J., ŠPAČEK, M., SOUČEK, I. Ekonomika a řízení podniků v chemickém průmyslu (26) - Balanced scorecard - vývoj koncepce a možnosti využití. *CHEMagazín*, 2015, roč. 25, č. 6, s. 46-51.
- [52] ŠPAČEK, M., HYRŠLOVÁ, J., SOUČEK, I. Ekonomika a řízení podniků v chemickém průmyslu (24) - Podniky chemického a farmaceutického průmyslu ČR z pohledu českých kapitálových trhů. *CHEMagazín*, 2015, roč. 25, č. 2, s. 32-37.

- [53] SOUČEK, I., ŠPAČEK, M., HYRŠLOVÁ, J. Ekonomika a řízení podniků v chemickém průmyslu (23) - Vertikální/horizontální integrace v chemickém průmyslu. *CHEMagazín*, 2015, roč. 25, č. 1, s. 34-37.
- [54] SUCHÁNEK, V., SLOVÁČEK, M. Edit the Properties of the Fresh Concrete Admixing Additives and Steel Fibres. *Advanced Materials Research*, 2015, roč. Vol. 1106, č. 2015, s. 73-76.
- [55] KLEPRLÍK, J. Čištění pozemních komunikací. *Silniční obzor*, 2015, roč. 1, č. 7-8, s. 211-215.
- [56] MATUŠKA, J. Bezbariérové prostředí železničních nástupišť. Orientační a informační systémy pro cestující veřejnost. *Nová železniční technika: nové železniční trendy*, 2015, roč. 1, č. 2015, s. 14-20.
- [57] ÖZDEMİR, A., KOCABAS, I., ŠVANDA, P. Analyzing Adhesion of Epoxy/Steel Interlayer in Scratch Test. *International Journal of Engineering Research and Applications*, 2015, roč. 5, č. 11, s. 42-52.
- [58] MICHÁLEK, T., VÁGNER, J., KOHOUT, M., ZELENKA, J. Analytical calculation and experimental verification of lateral stiffness of a flexi-coil spring with tilting rubber-metal pad. *Scientific Papers of the University of Pardubice, Series B, The Jan Perner Transport Faculty*, 2015, roč. 2014, č. 19, s. 167-179.
- [59] MILENKOVIĆ, M., BOJOVIĆ, N., ŠVADLENKA, L., MELICHAR, V. A stochastic model predictive control to heterogeneous rail freight car fleet sizing problem. *Transportation Research, Part E: Logistics and Transportation Review*, 2015, roč. neveden, č. 82, s. 162-198.
- [60] GLIŠOVIĆ, NS., MILENKOVIĆ, M., BOJOVIĆ, NJ., ŠVADLENKA, L., AVRAMOVIĆ, ZŽ. A hybrid model for forecasting the volume of passenger flows on Serbian railways. *Operational Research*, 2015, roč. Neveden, č. 17. 9. 2015, s. 1-15.

ČLÁNEK VE SBORNÍKU

- [61] ELSTNER, M., KOTRBA, Š. Zpoždění vlaku jako zdroj informací pro řízení kvality. In *XXII. medzinárodná konferencia Súčasné problémy v koľajových vozidlách - PRORAIL 2015: zborník prednášok Diel I.* Žilina : VTS pri Žilinskej univerzite, 2015, s. 109-115. ISBN 978-80-89276-48-6.
- [62] CULEK, B., CULEK, B., SCHMIDOVÁ, E. Zkušební zařízení pro dynamické tahové testy materiálů kolejových vozidel. In *XXII. medzinárodná konferencia Súčasné problémy v koľajových vozidlách - PRORAIL 2015: zborník prednášok Diel I.* Žilina: VTS pri Žilinskej univerzite, 2015, s. 51-57. ISBN 978-80-89276-48-6.
- [63] PĚTIOKÝ, M., CULEK, B., KALEDOVÁ, A., KOHL, M. Zkoumání korozní odolnosti pružných svěrek Sk114. In *SEMDOK 2015. 20th Jubilee International seminar of Ph.D. students.* Žilina : EDIS - vydavatelství Žilinskej univerzity, 2015, s. 157 - 160. ISBN 978-80-554-0981-8.

- [64] KOŠŤÁLOVÁ, J. Zastávkové plochy z hlediska osob zrakově postižených - kontrasty. In *Verejná osobná doprava 2015*. Bratislava : Kongres STUDIO, 2015, s. 179-185. ISBN 978-80-89565-20-7.
- [65] VAŠATA, J., DOLEČEK, R. Zabezpečovací zařízení na železnici a přepětí. In *Elektrotechnická zařízení v dopravě 2015*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 1-11. ISBN 978-80-7395-878-7.
- [66] LELEK, T., LENOCH, V., LETTL, J., SADÍLEK, O., SCHEJBAL, V., SÝKORA, P. Windowing effect on electromagnetic interference and efficiency at using pulse width modulation techniques. In *PIERS 2015 Prague: Proceedings*. Cambridge : The Electromagnetics Academy, 2015, s. 2731-2735. ISBN 9781934142301. ISSN 1559-9450.
- [67] OBORILOVÁ, I., LUSTIGOVÁ, K., DRAHOTSKÝ, I., MELICHAR, V. What-If Analysis as a Tool Used in the Decision Making and Risk Management. In *6th International Scientific Conference: Conference Proceedings*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 405-414. ISBN 978-80-7395-924-1.
- [68] NEKUTOVÁ, M., ŠVADLENKA, L., KUDLÁČKOVÁ, N. Warehouse Location Problem as a strategical and operative logistic decision. In *LOGI 2015 – 16th International Scientific Conference*. Zürich - Uetikon : Trans Tech Publications, 2015, s. 40-46. ISBN 978-3-03835-622-6. ISSN 1660-9336.
- [69] JEŽEK, J., HRUŠKA, R. Vývoj železniční nákladní dopravy v ČR v letech 2005 – 2014. In *LOGI 2015: conference proceedings*. České Budějovice : Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, 2015, s. 16 - 22. ISBN 978-80-7468-095-3.
- [70] MLYNAŘÍK, L., LELEK, T. Využití programovacího prostředí MATLAB pro simulace jízdy a spotřeby energie kolejového vozidla. In *Elektrotechnická zařízení v dopravě 2015*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 1-8. ISBN 978-80-7395-878-7.
- [71] ŘÍHA, V. Využití dat ve veřejné osobní dopravě. In *Verejná osobná doprava 2015*. Bratislava : Kongres STUDIO, 2015, s. 81-85. ISBN 978-80-89565-20-7.
- [72] NOVÁK, J., MLYNAŘÍK, L., LELEK, T. Vybrané problémy implementace simulačních modelů elektrických strojů v hnacích vozidlech. In *Elektrotechnická zařízení v dopravě 2015*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 1-8. ISBN 978-80-7395-878-7.
- [73] PRŮŠA, P., KUPTCOVA, A., CHOCHOLÁČ, J., SREČKO, K., NÁDVORNÍK, M. Using Statistical Model of Failure Mode Effect Analysis for Risk Factors in Industrial Logistics. In *LOGI 2015 – 16th International Scientific Conference*. Zürich - Uetikon : Trans Tech Publications, 2015, s. 113-120. ISBN 978-3-03835-622-6. ISSN 1660-9336.
- [74] POKORNÝ, J., JILEK, P., VOLTR, O. Usage of the tilting platform in vehicle parameters determination. In *6th International Scientific Conference: Conference Proceedings*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 443-451. ISBN 978-80-7395-

- [75] CEMPÍREK, V., DRAHOTSKÝ, I., VRBOVÁ, P. Up-to-dateness of management by objectives. In *The 9th International Days of Statistics and Economics: Conference Proceedings*. Slaný : Melandrium, 2015, s. 1754-1763. ISBN 978-80-87990-06-3.
- [76] LOUCKÝ, P. Úpravy způsobu zabezpečení přejezdů a zvýšení rychlosti v traťovém úseku Rakovník - Kralovice u Rakovníka. In *Verejná osobná doprava 2015*. Bratislava : Kongres STUDIO, 2015, s. 167-171. ISBN 978-80-89565-20-7.
- [77] KOHOUT, M., ZELENKA, J., MICHÁLEK, T., VÁGNER, J. Tlumiče vrtivých pohybů v konstrukci kolejových vozidel. In *XXII. medzinárodná konferencia Súčasné problémy v koľajových vozidlách - PRORAIL 2015: zborník prednášok Diel I.* Žilina : VTS pri Žilinskej univerzite, 2015, s. 261-266. ISBN 978-80-89276-48-6.
- [78] HANUS, P., SCHMIDOVÁ, E. The research of dynamic strength of dual-phase high strength steel. In *Technological Forum 2015*. Jaroměř : Kudláček Jan, 2015, s. 20-26. ISBN 978-80-87583-13-5.
- [79] JURÁNKOVÁ, P., ŠVADLENKA, L. The reading of Passive UHF Tags by RFID Technology Using Various Combinations of Antennas Motorola AN480. In *Proceedings of the 2nd International Conference on Modelling, Identification and Control (MIC)*. Paříž : Atlantis Press, 2015, s. 39-43. ISBN 978-94-62520-99-8. ISSN 1951-6851.
- [80] HANUS, P., SCHMIDOVÁ, E., SCHMID, M. The possibility of evaluating the yield strength through indentation. In *METAL 2015*. Ostrava : TANGER, spol. s r.o., 2015, s. 100-105. ISBN 978-80-87294-58-1.
- [81] HRDÝ, D., CHOCHOLÁČ, J., ŠUSTR, M., PRŮŠA, P. The new intermodal unit for the trimodal use. In *6th International Scientific Conference: Conference Proceedings*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 146-152. ISBN 978-80-7395-924-1.
- [82] SADÍLEK, O. The Modern Storages of Electric Energy For Traction Applications. In *6th International Scientific Conference: Conference Proceedings*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 452-460. ISBN 978-80-7395-924-1.
- [83] KULIČKA, J., BERKOVÁ, A. The estimation of achieved knowledge of students using the fuzzy mathematics tools. In *ICERI2015: Proceedings*. Madrid : International Association of Technology, Education and Development (IATED), 2015, s. 7813-7818. ISBN 978-84-608-2657-6. ISSN 2340-1095.
- [84] ŠVADLENKA, L., SALAVA, D., JURÁNKOVÁ, P. The development of e-commerce in EU and the Czech republic and linkage to distribution of goods to customers. In *6th International Scientific Conference: Conference Proceedings*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 496-504. ISBN 978-80-7395-924-1.
- [85] ŠVADLENKA, L., SALAVA, D., GOTTWALD, D. The development of a legal framework for the postal sector of the Czech Republic particularly in relation to completion of the liberalization process. In *POSTPOINT 2015: zborník príspevkov*. Žilina : EDIS - vydavateľstvo Žilinskej univerzity, 2015, s. 219-226. ISBN 978-80-

554-1104-0.

- [86] CEMPÍREK, V., DRAHOTSKÝ, I., NOVÁK, P. The consequences of shifting single wagon consignments to the road infrastructure and its environmental impact. In *Advances and Trends in Engineering Sciences and Technologies*. London : CRC Press, 2015, s. 251-256. ISBN 978-11-380-2907-1.
- [87] CHOCHOLÁČ, J., TRPIŠOVSKÝ, M., HRDÝ, D., KUPTCOVA, A., PRŮŠA, P. The comparison of the selected methods for demand forecasting and their application in the food stores with the emphasis on sustainability. In *6th International Scientific Conference: Conference Proceedings*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 160-172. ISBN 978-80-7395-924-1.
- [88] FUCHS, P., NĚMEC, V., SOUŠEK, R., SZABO, S., ŠUSTR, M., VISKUP, P. The Assessment of Critical Infrastructure in the Czech Republic. In *Transport Means 2015: proceedings of the 19th international scientific conference*. Kaunas : Kaunas University of Technology, 2015, s. 418 - 424. ISSN 1822-296X.
- [89] DOLEČEK, R., ČERNÝ, O., DRAHOTSKÝ, I., KŘEPELA, J. Test stand for traction motor and mechanical gearbox. In *Transport Problems 2015*. Gliwice : Silesian University of Technology, 2015, s. 94-100. ISBN 978-83-935232-6-9. ISSN 1896-0596.
- [90] ŠROLL, J. Syntéza obvodu teplotní kompenzace krystalového oscilátoru v jazyku C++. In *Optimalizační úlohy v dopravních a logistických systémech a SW podpora rozhodování v inteligentních dopravních systémech*. Praha : České vysoké učení technické v Praze, 2015, s. 78-84. ISBN 978-80-01-05853-4.
- [91] HANSENOVÁ, H., CEMPÍREK, V., NOVÁK, P. Sustainable transport and logistics and its impact on transaction costs in the export price. In *Verejná osobná doprava 2015*. Bratislava : Kongres STUDIO, 2015, s. 106-112. ISBN 978-80-89565-20-7.
- [92] HÁJEK, M., PETRUŽELA, L., KUBÁŇKOVÁ, M., HYRŠLOVÁ, J. Sustainable management and innovation in public water supply and sewerage sector on the example of the City of Prague. In *18th EMAN Conference Sustainability Accounting for Innovation Management: conference proceedings*. San-Sebastián : University College of Business Studies of Donostia-San Sebastián, 2015, s. 1-7. ISBN 978-84-606-6348-5.
- [93] VILÍMOVÁ, V., ŠVADLENKA, L. Strategie ITI Hradecko-pardubické aglomerace zaměřená na dopravu. In *Verejná osobná doprava 2015*. Bratislava : Kongres STUDIO, 2015, s. 45-50. ISBN 978-80-89565-20-7.
- [94] VÁGNER, J., ZELENKA, J., HÁBA, A., KOHOUT, M., HAVLÍČEK, P. Stationary device for vibrodiagnostics of passing vehicle. In *Vibroengineering PROCEDIA Volume 6*. Kaunas : JVE International, 2015, s. 98-103. ISSN 2345-0533.
- [95] EISENHAMMEROVÁ, M., DRAHOTSKÝ, I. Social Aspects of Congestion Pricing in Urban Areas. In *6th International Scientific Conference: Conference Proceedings*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 116-124. ISBN 978-80-7395-924-1.

- [96] LENOCH, V., MAŠEK, Z. Simulační model sériového hybridního pohonu posunovací lokomotivy. In *XXXIV. Celostátní konference o elektrických pohonech*. Praha : Česká elektrotechnická společnost, 2015, s. 1 - 17. ISBN 978-80-02-02592-4.
- [97] VOLTR, P. Simulace podmínek kontaktu kola a kolejnice na zkušebních zařízeních. In *XXII. medzinárodná konferencia Súčasné problémy v koľajových vozidlách - PRORAIL 2015: zborník prednášok Diel II.*. Žilina : VTS pri Žilinskej univerzite, 2015, s. 299-306. ISBN 978-80-89276-49-3.
- [98] LEJSKOVÁ, P., BŘEZINA, E. Řízení rizik v praxi podnikového managementu Českých drah, a.s.. In *Rizika podnikových procesů 2015*. Ústí nad Labem : Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, 2015, s. 35-39. ISBN 978-80-7414-967-2.
- [99] DOBEŠ, I., DOLEČEK, R. Return Traction Current Conduction. In *6th International Scientific Conference: Conference Proceedings*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 98-109. ISBN 978-80-7395-924-1.
- [100] MENČÍK, J., ZÍTA, D. Residual stresses and energies in elastic-plastic materials. In *Key Engineering Materials. Vol. 662*. Zürich - Uetikon : Trans Tech Publications, 2015, s. 3-6. ISBN 978-3-03835-555-7. ISSN 1013-9826.
- [101] SÝKORA, P., NOVÁK, J. Research in Area of Photovoltaic Feeding of Light Railway Vehicle. In *6th International Scientific Conference: Conference Proceedings*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 475-478. ISBN 978-80-7395-924-1.
- [102] MLYNÁŘÍK, L., NOVÁK, J. Recuperation in the traction system 3kV DC and faults in the supply units. In *6th International Scientific Conference: Conference Proceedings*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 375-385. ISBN 978-80-7395-924-1.
- [103] DOLEČEK, R., ČERNÝ, O. Recuperation At Traction Power Supply System Of AC 25 kV. In *6th International Scientific Conference: Conference Proceedings*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 110-115. ISBN 978-80-7395-924-1.
- [104] DOBEŠ, I., DOLEČEK, R. Realizace trolejového vedení z pohledu interoperability. In *Elektrotechnická zařízení v dopravě 2015*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 1-9. ISBN 978-80-7395-878-7.
- [105] TRPIŠOVSKÝ, M. Public transportation services determining factors in the urban areas. In *ZIRP 2015*. Zagreb : University of Zagreb, 2015, s. 219-224. ISBN 978-953-243-073-8.
- [106] VÁGNER, J., ŠTORKÁN, M. Příčná tuhost flexi-coil pružin – experiment a výpočet. In *XXII. medzinárodná konferencia Súčasné problémy v koľajových vozidlách - PRORAIL 2015: zborník prednášok Diel I.*. Žilina : VTS pri Žilinskej univerzite, 2015, s. 283-290. ISBN 978-80-89276-48-6.
- [107] KOPÁČ, V. Přepavní potenciál trati Rakovník - Kralovice u Rakovníka. In *Verejná osobná doprava 2015*. Bratislava : Kongres STUDIO, 2015, s. 152-155. ISBN 978-80-89565-20-7.

- [108] PĚTIOKÝ, M., SCHMIDOVÁ, E., CULEK, B., HANUS, P. Problems of the level crossings. In *International Congress on Advanced Railway Engineering. IC-ARE'15: proceedings*. Istanbul : Istanbul University, 2015, s. 102-106. ISBN nemá.
- [109] ČERNÝ, O., DOLEČEK, R. Problematika vzájemného ovlivňování motor - převodovka. In *SEKEL 2015*. Žilina : EDIS - vydavatel'stvo Žilinskej univerzity, 2015, s. 23-27. ISBN 978-80-554-1089-0.
- [110] DRDLA, P., POSPÍŠIL, O. Problematika spojů na objednání a podmíněně provozovaných spojů v České republice. In *Verejná osobná doprava 2015*. Bratislava : Kongres STUDIO, 2015, s. 125-131. ISBN 978-80-89565-20-7.
- [111] DOLEČEK, R., ČERNÝ, O. Problematika chování trakčního systému AC 25 kV, 50 Hz při provozních stavech. In *SEKEL 2015*. Žilina : EDIS - vydavatel'stvo Žilinskej univerzity, 2015, s. 31-36. ISBN 978-80-554-1089-0.
- [112] ČERNÝ, O., DOLEČEK, R. Pracoviště pro testování zkratů na trakčních pohonech. In *Elektrotechnická zařízení v dopravě 2015*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 1-5. ISBN 978-80-7395-878-7.
- [113] GREINER, K. Possibilities of generating calendar texts in rail transport. In *6th International Scientific Conference: Conference Proceedings*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 134-145. ISBN 978-80-7395-924-1.
- [114] POJKAROVÁ, K. Personal accountability. In *6th International Scientific Conference: Conference Proceedings*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 433-442. ISBN 978-80-7395-924-1.
- [115] MATUŠKA, J., ZÁHOROVÁ, V. Osoby s omezenou mobilitou a podmínky cestování v zemích Visegrádské 4. In *Verejná osobná doprava 2015*. Bratislava : Kongres STUDIO, 2015, s. 161-166. ISBN 978-80-89565-20-7.
- [116] MILENKOVIĆ, M., ŠVADLENKA, L., BOJOVIĆ, N., GLIŠOVIĆ, N. Optimization of the rail freight car fleet sizing problem. In *4th International Symposium and 26th National Conference on Operational Research - Conference proceedings*. Athens : Hellenic Operational Research Society, 2015, s. 155-161. ISBN 978-618-80361-4-7.
- [117] KUDLÁČKOVÁ, N. New trends in Transport Marketing. In *6th International Scientific Conference: Conference Proceedings*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 256-262. ISBN 978-80-7395-924-1.
- [118] JIRSA, V. Neural networks in modelling weather-cycling relationship. In *6th International Scientific Conference: Conference Proceedings*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 208-214. ISBN 978-80-7395-924-1.
- [119] SUCHÁNEK, V., JIROVSKÝ, L., FRONTZ, T. Nedestruktivní vyšetřování vláknobetonů. In *22. Betonářské dny 2015 : sborník ke konferenci*. Praha : Česká betonářská společnost ČSSI, 2015, s. 1-7. ISBN 978-80-906097-0-9.
- [120] GABRYŠ, B., BULÍČEK, J. Návrh umístění zastávek veřejné hromadné osobní dopravy. In *Recenzovaný sborník příspěvků Interdisciplinární mezinárodní vědecké*

konference doktorandů a odborných asistentů - QUAERE2015. Hradec Králové : MAGNANIMITAS, 2015, s. 1459-1466. ISBN 978-80-87952-10-8.

- [121] NOVÁK, J., MLYNÁŘÍK, L., LELEK, T. Návrh, možnosti využití a simulace drážních vozidel s kombinovaným napájením. In *XXXIV. Celostátní konference o elektrických pohonech*. Praha : Česká elektrotechnická společnost, 2015, s. 10-22. ISBN 978-80-02-02592-4.
- [122] MICHÁLEK, T., ZELENKA, J. Návrh charakteristik aktivních prvků pro natáčení podvozků za účelem snížení velikosti vodících sil v obloucích malých poloměřů. In *XXII. mezinárodní konferencia Súčasné problémy v koľajových vozidlách - PRORAIL 2015: zborník prednášok Diel II.*. Žilina : VTS pri Žilinskej univerzite, 2015, s. 51-60. ISBN 978-80-89276-49-3.
- [123] SÝKORA, P., SADÍLEK, O. Návrh fotovoltaické zdrojové soustavy akumulátorového kolejového vozidla. In *XXXIV. Celostátní konference o elektrických pohonech*. Praha : Česká elektrotechnická společnost, 2015, s. 1-8. ISBN 978-80-02-02592-4.
- [124] SADÍLEK, O., LELEK, T., SÝKORA, P. Možnosti nabíjení trakčních akumulátorových baterií pomocí fotovoltaických panelů. In *Elektrotechnická zařízení v dopravě 2015*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 1-10. ISBN 978-80-7395-878-7.
- [125] MÍČA, O. Možné využití systému APRS při zvládnání krizových situací. In *Mladá veda 2015 - Veda a krízové situácie*. Žilina : Žilinská univerzita, 2015, s. 105-110. ISBN 978-80-554-1103-3.
- [126] ŠIROKÝ, J. Modulární řešení terminálu kombinované přepravy a jejich ekonomická náročnost. In *LOGI 2015 – 16th International Scientific Conference*. Zürich - Uetikon : Trans Tech Publications, 2015, s. 202-209. ISBN 978-3-03835-622-6. ISSN 1660-9336.
- [127] BERKOVÁ, A., KULIČKA, J. Modelling and Simulation in Teaching of Future Teachers of Mathematics. In *ICERI2015: Proceedings*. Madrid : International Association of Technology, Education and Development (IATED), 2015, s. 7525-7533. ISBN 978-84-608-2657-6. ISSN 2340-1095.
- [128] ŠUSTR, M., SOUŠEK, R. Metodiky pro krizové stavy v České Republice. In *GeoSpatial Visions*. Žilina : Žilinská univerzita, 2015, s. 55-56. ISBN 978-80-554-1113-2.
- [129] MÍČA, O. Metoda harmony search při řešení úlohy obchodního cestujícího a její porovnání s dalšími metaheuristickými metodami. In *Optimalizační úlohy v dopravních a logistických systémech a SW podpora rozhodování v inteligentních dopravních systémech*. Praha : České vysoké učení technické v Praze, 2015, s. 64-70. ISBN 978-80-01-05853-4.
- [130] HOJKA, P., VÁGNER, J., SCHMIDOVÁ, E. Method of dynamic tensile tests for high-strength steels. In *Technological Forum 2015*. Jaroměř : Kudláček Jan, 2015, s. 41-44. ISBN 978-80-87583-13-5.
- [131] HÁBA, A., VÁGNER, J., MUSIL, M., PHAMOVÁ, L., RICHTER, M., ŠVĚD, S., KŘEPELA, J. Měření vnějšího hluku kolejového vozidla za účelem identifikace zdrojů hluku. In *XXII. mezinárodní konferencia Súčasné problémy v koľajových*

vozdílač - PRORAIL 2015: zborník prednášok Diel I. Žilina : VTS pri Žilinskej univerzite, 2015, s. 191-198. ISBN 978-80-89276-48-6.

- [132] ČERNÝ, O., DOLEČEK, R. Laboratory test stand of traction drive for fault or nonstandard operation conditions. In *6th International Scientific Conference: Conference Proceedings*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 92-97. ISBN 978-80-7395-924-1.
- [133] KYSNAR, F., PETRÁSEK, J., KONČ, M., DOLEČEK, R. Krátkodobé a přechodné napěťové jevy na území ČEZ DISTRIBUCE, a.s.. In *Elektrotechnická zařízení v dopravě 2015*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 1-9. ISBN 978-80-7395-878-7.
- [134] MAŠEK, Z., LENOCH, V. Koncepce simulačního SW pro analýzu energetických toků trakčního pohonu. In *Elektrotechnická zařízení v dopravě 2015*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 1-14. ISBN 978-80-7395-878-7.
- [135] CHOCHOLÁČ, J., JURÁNKOVÁ, P., ŠVADLENKA, L. Komparace přesnosti čtení vybraných pasivních tagů s využitím antén Motorola AN480. In *DONT 2015 - Day of new technologies*. Žilina : Žilinská univerzita, 2015, s. 27-32. ISBN 978-80-554-1148-4.
- [136] DRDLA, P. Integrace veřejné dopravy v zahraničí. In *Verejná osobná doprava 2015*. Bratislava : Kongres STUDIO, 2015, s. 156-160. ISBN 978-80-89565-20-7.
- [137] VÍZNER, F. Chytré parkovací systémy ve městě. In *Optimalizační úlohy v dopravních a logistických systémech a SW podpora rozhodování v inteligentních dopravních systémech*. Praha : České vysoké učení technické v Praze, 2015, s. 88-94. ISBN 978-80-01-05853-4.
- [138] BROŽOVÁ, P., BULÍČEK, J., HRUBAN, I. Changes in pedestrian and cyclist transport on Pardubice's Masaryk Square caused by urbanistic development of the city centre. In *6th International Scientific Conference: Conference Proceedings*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 43-59. ISBN 978-80-7395-924-1.
- [139] MAŠEK, Z. Hydrostatic Transmission Control of M27 Railcar. In *6th International Scientific Conference: Conference Proceedings*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 332-346. ISBN 978-80-7395-924-1.
- [140] GOTTWALD, D., LEJSKOVÁ, P. Human resource management as a tool for sustainable development from the perspective of work professional drivers. In *6th International Scientific Conference: Conference Proceedings*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 125-133. ISBN 978-80-7395-924-1.
- [141] HUSÁK, J. HODNOCENÍ INVESTIC DO DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY. In *Sborník příspěvků Mezinárodní Masarykovy konference pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky 2015*. Hradec Králové : MAGNANIMITAS, 2015, s. 644-651. ISBN 978-80-87952-12-2.
- [142] ARTAGAN, S., BORECKÝ, V. HISTORY OF USING GPR FOR DIAGNOSTICS OF TRANSPORT STRUCTURES. In *6th International Scientific Conference: Conference*

- Proceedings*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 24-30. ISBN 978-80-7395-924-1.
- [143] ANTONOVÁ, B., HYRŠLOVÁ, J., DRAHOTSKÝ, I. Highway infrastructure in the Czech Republic and its influence on GDP growth rate. In *SGEM2015: Conference Proceedings. Book 2. Vol. 3*. Sofie : STEF92 Technology Ltd., 2015, s. 357-364. ISBN 978-619-7105-48-3. ISSN 2367-5659.
- [144] ANTONOVÁ, B., HYRŠLOVÁ, J., KUČERA, T., LUSTIGOVÁ, K., DRAHOTSKÝ, I. Greenhouse gas emissions in the context of sustainable transport in the Czech Republic. In *6th International Scientific Conference: Conference Proceedings*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 12-23. ISBN 978-80-7395-924-1.
- [145] PĚTIOKÝ, M., SCHMIDOVÁ, E., HANUS, P., CULEK, B. Fraktografie pružné svěrky Sk114. In *Sborník Juniorstav 2015*. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2015, s. 183. ISBN 978-80-214-5091-2.
- [146] VNENK, P., FRONTZ, T. Foundations of Tall Structures Under Difficult Conditions. In *6th International Scientific Conference: Conference Proceedings*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 511-527. ISBN 978-80-7395-924-1.
- [147] ÖZDEMİR, Y., VOLTR, P. Finite element simulation of rolling contact of wheel and rail. In *XXII. medzinárodná konferencia Súčasné problémy v koľajových vozidlách - PRORAIL 2015: zborník prednášok Diel II.* Žilina : VTS pri Žilinskej univerzite, 2015, s. 91-98. ISBN 978-80-89276-49-3.
- [148] ZÍTA, D., MENČÍK, J. Finite element analysis of elastic-plastic concentrated contact. In *Key Engineering Materials. Vol. 662*. Zürich - Uetikon : Trans Tech Publications, 2015, s. 65-68. ISBN 978-3-03835-555-7. ISSN 1013-9826.
- [149] LELEK, T. Filtering of the electromagnetic interference at using pulse width modulation techniques by Finite impulse response. In *6th International Scientific Conference: Conference Proceedings*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 283-289. ISBN 978-80-7395-924-1.
- [150] SCHEJBAL, V., DOLEČEK, R., ZÁVODNÝ, V., KOPECKÝ, P., FIŠER, O. Far-Field Antenna Range. In *Proceedings of 14th Conference on Microwave Techniques, COMITE 2015*. New York : IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), 2015, s. 90 - 93. ISBN 9781479981212.
- [151] SUCHÁNEK, V., HÁJKOVÁ, K. Experimentální analýza vlivu příměsí na trvanlivost betonu. In *22. Betonářské dny 2015 : sborník ke konferenci*. Praha : Česká betonářská společnost ČSSI, 2015, s. 1-7. ISBN 978-80-906097-0-9.
- [152] SUCHÁNEK, V., POKORNÝ, J. Experimental Investigation of the Properties of the Special Concrete after the Incident - after Fire. In *6th International Scientific Conference: Conference Proceedings*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 461-474. ISBN 978-80-7395-924-1.
- [153] ARTAGAN, S., BORECKÝ, V. Estimation Methods for Obtaining GPR Signal Velocity. In *3rd International conference on Advances in Civil, Structural and Environmental Engineering : proceedings of 2015*. New York : Institute of Research

- Engineers and Doctors (IREĐ), 2015, s. 43-47. ISBN 978-1-63248-065-1.
- [154] ANTONOVÁ, B., KUČERA, T., LUSTIGOVÁ, K., HYRŠLOVÁ, J., DRAHOTSKÝ, I. Employment of PPP as an innovative approach to implementation of transport infrastructure projects in the Czech Republic. In *Innovation Management and Corporate Sustainability: proceedings of the 3rd International Conference*. Praha : Oeconomica, 2015, s. 4-13. ISBN 978-80-245-2092-6.
- [155] KONČ, M., DOLEČEK, R. Effects Of Faults Of Transmission and Distribution Systems on Traction Power Supply Systems. In *6th International Scientific Conference: Conference Proceedings*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 234-240. ISBN 978-80-7395-924-1.
- [156] SCHMIDOVÁ, E., CULEK, B., KAYA, U. Effect of rolling contact fatigue on the elastic-plastic response of hadfield steel. In *METAL 2015*. Ostrava : TANGER, spol. s r.o., 2015, s. 101-107. ISBN 978-80-87294-58-1.
- [157] HANUS, P., SCHMIDOVÁ, E., KONEČNÝ, M. Effect of heat stress on the static and dynamic behaviour of highstrength steel. In *SEMDOK 2015. 20th Jubilee International seminar of Ph.D. students*. Žilina : EDIS - vydavateľstvo Žilinskej univerzity, 2015, s. 20-24. ISBN 978-80-554-0981-8.
- [158] OBORILOVÁ, I., MELICHAR, V. Economic Impacts of Transport Policy Measures of the Czech Republic in terms of Transport Enterprises. In *SGEM2015: Conference Proceedings. Book 2. Vol. 3*. Sofie : STEF92 Technology Ltd., 2015, s. 211-218. ISBN 978-619-7105-48-3. ISSN 2367-5659.
- [159] CEMPÍREK, V., VEJS, P. Dynamické zjišťování hmotnosti železničních vozidel. In *Horizonty železniční dopravy 2015: zborník príspevkov*. Žilina : EDIS - vydavateľstvo Žilinskej univerzity, 2015, s. 269-274. ISBN 978-80-554-1097-5.
- [160] BABIČ, D., STAŽNIK, A., PRŮŠA, P. Durability of cold plastic material for road markings on the part of the state road D31 in Zagreb County. In *ZIRP 2015*. Zagreb : University of Zagreb, 2015, s. 1-8. ISBN 978-953-243-073-8.
- [161] LELEK, T., SADÍLEK, O., DOLEČEK, R., MLYNAŘÍK, L., SÝKORA, P. Dual source railway vehicles. In *Proceedings of 25th International Conference Radioelektronika, RADIOELEKTRONIKA 2015*. New York : IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), 2015, s. 56-60. ISBN 978-147998117-5.
- [162] LELEK, T., SCHEJBAL, V., SADÍLEK, O. Dual source railway vehicles. In *PIERS 2015 Prague: Proceedings*. Cambridge : The Electromagnetics Academy, 2015, s. 1115-1119. ISBN 9781934142301. ISSN 1559-9450.
- [163] DYBAL, J., ENGLICH, J., SOUŠEK, R., ŠUSTR, M. Draft of the New Temporary Railway Bridge in the Czech Republic. In *Transport Means 2015: proceedings of the 19th international scientific conference*. Kaunas : Kaunas University of Technology, 2015, s. 712 - 716. ISSN 1822-296X.
- [164] KUČERA, T., ANTONOVÁ, B., DRAHOTSKÝ, I. Development of selected environmental indicator (CO₂) in the context of sustainable transport. In *LOGI 2015:*

conference proceedings. České Budějovice : Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, 2015, s. 128-134. ISBN 978-80-7468-095-3.

- [165] HRUŠKA, R., JEŽEK, J. Development of road freight transport in the Czech Republic in the period 2005 - 2014. In *6th International Scientific Conference: Conference Proceedings*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 153-159. ISBN 978-80-7395-924-1.
- [166] HÁBA, A., ZELENKA, J., KOHOUT, M. Determination of equivalent loading of turnout frog. In *Vibroengineering PROCEDIA Volume 6*. Kaunas : JVE International, 2015, s. 217-222. ISSN 2345-0533.
- [167] NOVÁK, P. Designing prices for the use of railway infrastructure. In *6th International Scientific Conference: Conference Proceedings*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 386-395. ISBN 978-80-7395-924-1.
- [168] PRŮŠA, P., CHOCHOLÁČ, J. Demand Forecasting in Production Logistics of Food Industry. In *LOGI 2015 – 16th International Scientific Conference*. Zürich - Uetikon : Trans Tech Publications, 2015, s. 63-68. ISBN 978-3-03835-622-6. ISSN 1660-9336.
- [169] CHOCHOLÁČ, J., HRDÝ, D., PRŮŠA, P. Critical points of the logistics chain in the food stores. In *ZIRP 2015*. Zagreb : University of Zagreb, 2015, s. 55-60. ISBN 978-953-243-073-8.
- [170] ANTONOVÁ, B., KUČERA, T., LUSTIGOVÁ, K., HYRŠLOVÁ, J., DRAHOTSKÝ, I. CO2 emissions as an indicator of sustainable transport development in the Czech Republic. In *SGEM2015: Conference Proceedings. Book 2. Vol. 3*. Sofie : STEF92 Technology Ltd., 2015, s. 91-98. ISBN 978-619-7105-48-3. ISSN 2367-5659.
- [171] MÍČA, O. Comparison of metaheuristic methods by solving travelling salesman problem. In *Proceedings of the 9th International Scientific Conference INPROFORUM: Common challenges - Different solutions - Mutual dialogue*. České Budějovice : Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, 2015, s. 116-120. ISBN 978-80-7394-536-7. ISSN 2336-6788.
- [172] FRONTZ, T., SUCHÁNEK, V., SEDLÁČEK, J. Bednění nosných mostních konstrukcí. In *20. Mezinárodní symposium Mosty/Bridges : sborník příspěvků*. Brno : Sekurkon s.r.o., 2015, s. 319-326. ISBN 978-80-86604-65-7.
- [173] BECKOVÁ, H. Atraktivita spojené s historií dopravy a jejich význam pro rozvoj cestovního ruchu. In *Sborník příspěvků Mezinárodní Masarykovy konference pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky 2015*. Hradec Králové : MAGNANIMITAS, 2015, s. 395-400. ISBN 978-80-87952-12-2.
- [174] TLUČHOŘ, J. Arduino v dopravě. In *Optimalizační úlohy v dopravních a logistických systémech a SW podpora rozhodování v inteligentních dopravních systémech*. Praha : České vysoké učení technické v Praze, 2015, s. 84-87. ISBN 978-80-01-05853-4.
- [175] ARTAGAN, S., BORECKÝ, V. Applicability of GPR on Turkish Railways. In *1st International workshop on construction and electricity applications on vocational education (IWCEA 2015) : workshop proceeding book*. Eskisehir : Anadolu

University, 2015, s. 199-212. ISBN 978-975-06-1861-1.

- [176] DOLEČEK, R., ČERNÝ, O. Analýza vlivů zkratů na napájecí trakční soustavě AC 25 kV, 50 Hz. In *Elektrotechnická zařízení v dopravě 2015*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 1-6. ISBN 978-80-7395-878-7.
- [177] MADLEŇÁK, R., MADLEŇÁKOVÁ, L., ŠVADLENKA, L., SALAVA, D. Analysis of Website Traffic Dependence on Use of Selected Internet Marketing Tools. In *Procedia Economics and Finance*. Amsterdam : Elsevier Science BV, 2015, s. 123-128. ISSN 2212-5671.
- [178] ONAT, A., VOLTR, P., LATA, M. Analysis of lateral dynamical response of a wheelset during traction. In *XXII. medzinárodná konferencia Súčasné problémy v koľajových vozidlách - PRORAIL 2015: zborník prednášok Diel II.* Žilina : VTS pri Žilinskej univerzite, 2015, s. 73-82. ISBN 978-80-89276-49-3.
- [179] NOŽIČKA, J. Analysis of basic accomodation infrastructure on Elbe bicycle trail. In *6th International Scientific Conference: Conference Proceedings*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 396-404. ISBN 978-80-7395-924-1.
- [180] POJKAROVÁ, K. Airport traffic – comparing Czech Republic and UK. In *6th International Scientific Conference: Conference Proceedings*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 425-432. ISBN 978-80-7395-924-1.
- [181] VOLTR, P., LATA, M. Advanced modelling of wheel-rail adhesion. In *6th International Scientific Conference: Conference Proceedings*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, s. 528-538. ISBN 978-80-7395-924-1.

KAPITOLA V ODBORNÉ KNIZE

- [182] STODOLA, J., ŠŤASTNÝ, J., ČERVENÝ, M., TÚRÓ, T., SEJKOROVÁ, M. Theory of special vehicles dependability. In Stodola, , Šťastný, , Vališ, , Neumann, *Deterioration, Dependability, Diagnostics*. Brno : Univerzita obrany v Brně, 2015, s. 167-183. ISBN 978-80-7231-431-7.
- [183] CEMPÍREK, V., PRŮŠA, P. Synchronization and development of national strategies of logistic in V4 countries. In *Logistics Strategies in the Visegrad Countries: a comparative analysis*. Budapešť : Hungarian Logistics Association, 2015, s. 10 - 43. ISBN 978-963-12-4240-9.
- [184] MENČÍK, J. Nanoindentation. In *CRC Concise Encyclopedia of Nanotechnology*. London : CRC Press, 2015, s. 601-614. ISBN 978-1466580343.

KONFERENCE, WORKSHOP, VÝSTAVA

- [185] ŠMIDLÍK, P., BAUER, L., PRŮŠA, P., CHOCHOLÁČ, J. Workshop: Moderní logistická řešení využívající Auto-ID i jiné IT technologie. 2015.

- [186] PILMAIER, V., BAUER, L., PRŮŠA, P., CHOCHOLÁČ, J. Workshop: Kaizen a Lean management. 2015.
- [187] BABIČ, D. Workshop Internship Report. 2015.
- [188] ZELENKA, J., KOHOUT, M. Výroční hodnotící konference zrcadlové skupiny Výzkum. 2015.
- [189] ZELENKA, J., KOHOUT, M. Teoretický a experimentální výzkum interakce železniční vozidlo–kolej II. 2015.
- [190] ZELENKA, J., KOHOUT, M. Školení k projektovému řízení. 2015.
- [191] DVOŘÁK, K. Šíření vln na spojích družice-Země. 2015.
- [192] PRŮŠA, P., KESKINEN, M., PESONEN, J., CHOCHOLÁČ, J., HRDÝ, D. Logistic Workshop. 2015.
- [193] DOLEČEK, R., ČERNÝ, O. Elektrotechnická zařízení v dopravě. 2015.
- [194] FRANĚK, P., PRŮŠA, P., CHOCHOLÁČ, J., HRDÝ, D. Celní řízení v praxi. 2015.

ODBORNÁ KNIHA

- [195] HITKA, M., LEJSKOVÁ, P. *Zvyšovanie efektívnosti podniku riadením pracovnej kariéry zamestnancov*. České Budějovice : Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, 2015.114 s. ISBN 978-80-7468-075-5.
- [196] ENGLICH, J., MAZAČ, J., SOUŠEK, R., ŠMEJDA, A. *Zatimní železniční mosty používané v České republice*. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2015.150 s. ISBN 978-80-214-5232-9.
- [197] NOVÁK, J., CEMPÍREK, V., NOVÁK, I., ŠIROKÝ, J. *Kombinovaná přeprava*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015.339 s. ISBN 978-80-7395-948-7.

OSTATNÍ - ČLÁNEK

- [198] SCHEJBAL, V., LEUCHTER, J. Neviditelná letadla a jak je lze vidět. *Sdělovací technika*, 2015, roč. Neuveden, č. 4, s. 5 - 9.
- [199] SCHEJBAL, V. Nekrolog - Ing. Miroslav Procházka, CSc.. *Slaboproudý obzor*, 2015, roč. 71, č. 2, s. 18-19.
- [200] HANUS, P., SCHMIDOVÁ, E., TOMANOVIČ, J. Influence of the welding process on the martensitic high strength steel. *Scientific Papers of the University of Pardubice, Series B, The Jan Perner Transport Faculty*, 2015, roč. 2015, č. 19, s. 5-15.

- [201] CEMPÍREK, V. Czech Logistics Providers Keep Pace with Latest Trends. *Czech Bussines and Trade*, 2015, roč. 1, č. 1/2015, s. 37-41.
- [202] GASKA, D., TRPIŠOVSKÝ, M., CIESLA, M. Comparison of public transport services organization in the Prague and Warsaw metropolitan regions. *Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej: Transport*, 2015, roč. 86, č. 1, s. 21-32.
- [203] GABRYŠ, B. Analýza organizace dopravy v hornoslezské konurbaci. *Městská doprava*, 2015, roč. 2015, č. 1, s. 31-46.

OSTATNÍ - ČLÁNEK VE SBORNÍKU

- [204] ŠRÁMEK, P., MOLKOVÁ, T. The Influence of Beginning of Railway Routes of Periodic Timetable Introduced into the Line 031 in the Section Pardubice hl. n. - Hradec Králové hl. n. upon the Rail Capacity.. In 2015,
- [205] CEMPÍREK, V., DRAHOTSKÝ, I., NOVÁK, P. Prognosis of economic return of investment after extension of the electronic toll system to the roads 1st and 2nd class in the Czech Republic. In *The 9th International Days of Statistics and Economics: Conference Proceedings*. Slaný : Melandrium, 2015, s. 1210-1222. ISBN 978-80-87990-06-3.
- [206] CEMPÍREK, V., DRAHOTSKÝ, I., VRBOVÁ, P. Pojetí ceny od antiky k dnešku v porovnání s vybranými současnými mezinárodními trendy. In *Ekonomické, politické a právní otázky mezinárodních vztahov 2015 : zborník vedeckých prác*. Bratislava : Vydavateľstvo Ekonóm, 2015, s. 68-74. ISBN 978-80-225-4099-5.
- [207] BULÍČEK, J. Koordinace spojů v přestupních uzlech více druhů dopravy - topologické hledisko. In *Verejná osobná doprava 2015*. Bratislava : Kongres STUDIO, 2015, s. 172-178. ISBN 978-80-89565-20-7.
- [208] ŠTĚPÁN, O., KOPECKÁ, P., MOLKOVÁ, T. Hodnocení a kvantifikace vlastností tras vlaků při sestavě jízdního řádu. In *Horizonty železniční dopravy 2015: zborník príspevkov*. Žilina : EDIS - vydavateľstvo Žilinskej univerzity, 2015, s. 240-246. ISBN 978-80-554-1097-5.
- [209] ŠRÁMEK, P. Gradual applying to double track of the line 031 in section Pardubice hl. n. - Hradec Králové hl. n. in terms of periodic timetable. In *Horizonty železniční dopravy 2015: zborník príspevkov*. Žilina : EDIS - vydavateľstvo Žilinskej univerzity, 2015, s. 231-239. ISBN 978-80-554-1097-5.
- [210] SEJKOROVÁ, M., GLOS, J., HURTOVÁ, I. Aplikace metod TTD pro účely spolehlivosti údržby. In *Sborník přenášek 21. ročníku konference REOTRIB 2015 - Kvalita paliv a maziv*. Praha : Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2015, s. 81-86. ISBN 978-80-7080-921-1.

OSTATNÍ - DIZERTACE

- [211] ČERNÝ, O. *Prostředky pro experimentální výzkum elektrických trakčních pohonů*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015.95 s.
- [212] MICHÁLEK, T. *Optimalizace parametrů pojezdu lokomotivy*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015.162 s.

OSTATNÍ - PŘEDNÁŠKA NEBO POSTER

- [213] MICHÁLEK, T. Úprava sekundárního vypružení lokomotivy ve vztahu k silovým účinkům vozidla na kolej. 2015.
- [214] CHOCHOLÁČ, J., TRPIŠOVSKÝ, M., HRDÝ, D., KUPTCOVA, A., PRŮŠA, P. The comparison of the selected methods for demand forecasting and their application in the food stores with the emphasis on sustainability. 2015.
- [215] HRUBAN, I., NACHTIGALL, P., ŠTĚPÁN, O. Technologická úskalí implementace ETCS. 2015.
- [216] EISENHAMMEROVÁ, M., DRAHOTSKÝ, I. Social aspects of congestion pricing in urban areas. 2015.
- [217] MÍČA, O. Possibilities of solving Travelling salesman problem with different metaheuristic methods. 2015.
- [218] ZÍTA, D., MENČÍK, J. Parametric study of concentrated contact of rigid indenter with elastic-plastic material. 2015.
- [219] MACHALÍK, S. Modern Trends in Responsive Webdesign. 2015.
- [220] ANTONOVÁ, B., HYRŠLOVÁ, J., KUČERA, T., LUSTIGOVÁ, K., DRAHOTSKÝ, I. Greenhouse gas emissions in the context of sustainable transport in the Czech Republic. 2015.
- [221] NOVÁK, P. Designing prices for the use of railway infrastructure. 2015.
- [222] MENČÍK, J., ZÍTA, D. Analysis of elastic-plastic contact with rigid punch. 2015.

OSTATNÍ - SKRIPTA, UČEBNICE

- [223] KUDLÁČKOVÁ, N., ČÁP, J. *Zasílatelství*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015.121 s. ISBN 978-80-7395-876-3.
- [224] MACHALÍK, S., SUDEK, J. *HTML5 a CSS3 Tvorba www stránek*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015.26 s. ISBN 978-80-7395-868-8.

OSTATNÍ - ZPRÁVA

- [225] ZELENKA, J., DRAHOTSKÝ, I. *Znalecký posudek č. 11Z/2015*. Pardubice : Policie ČR, 2015.26 s.
- [226] KOUT, J., HÁBA, A. *Zhotovení učební pomůcky pro výuku teorie kmitání*. Pardubice : 2015.9 s.
- [227] ŠVANDA, P. *Zhodnocení porušení povrchu výstřižku z chromniklové oceli*. Pardubice : STUEKEN s.r.o., 2015.14 s.
- [228] KOHOUT, M., VÁGNER, J., CULEK, B. *Vyhodnocení měření příčných posunů a proudů na brzdové jednotce typu KPT010*. Pardubice : DAKO-CZ, a.s., 2015.107 s.
- [229] ZELENKA, J., MICHÁLEK, T., KOHOUT, M., LIBEROVÁ, S. *Tvorba výpočtového modelu a úvodní simulační výpočty dieselelektrické lokomotivy s třínápravovými podvozky*. Česká Třebová : TA ČR, 2015.26 s.
- [230] CULEK, B., MICHÁLEK, T., VOLTR, P., ZELENKA, J. *Teoretická studie problematiky bezpečnosti kolejových vozidel proti vykolejení*. Pardubice : TA ČR, 2015.50 s.
- [231] VOLTR, P., SCHMIDOVÁ, E., HANUS, P., HOJKA, P. *Srovnávací zkoušky tuhých maziv*. Pardubice : Sklenář, s.r.o., Na Pustině 152, 564 01 Dlouhoňovice, 2015.22 s.
- [232] ZELENKA, J., MICHÁLEK, T., LIBEROVÁ, S. *Rešerše třínápravových lokomotivních podvozků*. Česká Třebová : TA ČR, 2015.36 s.
- [233] SCHMIDOVÁ, E. *Materiálové analýzy pružin v souvislosti s nerovnoměrnou deformací při zatěžování*. Pardubice : Josef Škrkoň-Techplast, a.s. Česká Třebová, 2015.33 s.
- [234] ŠVANDA, P. *Hodnocení povrchové úpravy kovopryžových dílů*. Pardubice : Rubena a.s., 2015.16 s.
- [235] ZELENKA, J., LIBEROVÁ, S., MICHÁLEK, T., KOHOUT, M. *Analýza vybraných norem a standardů GOST pro vývoj třínápravového podvozku pro rozchod 1520 mm*. Česká Třebová : TA ČR, 2015.7 s.
- [236] ŠVANDA, P., TOMEK, P. *Analýza porušeného náboje ventilátoru*. Pardubice : ŠKODA ELECTRIC a.s., 2015.32 s.
- [237] ŠVANDA, P. *Analysis of steel part of car lock*. Pardubice : Kiekert CS s. r. o., 2015.11 s.
- [238] ŠVANDA, P. *Analysis of spiral springs*. Pardubice : Kiekert CS s. r. o., 2015.11 s.

OSTATNÍ DO RIV

- [239] ZELENKA, J., HÁBA, A., KOHOUT, M. Vyhodnocení ekvivalentního zatížení vybraných výhybek ve stanici Dlouhá Třebová. 2015.
- [240] MUSIL, M. Snížení úrovně hluku v interiéru vozidel. 2015.
- [241] HÁBA, A. Rozbor akustických vlastností hlukově relevantních komponent kolejového vozidla. 2015.
- [242] ZELENKA, J., MICHÁLEK, T. Posouzení vlivu uvolněného pohonu na dynamické vlastnosti elektrické lokomotivy. 2015.
- [243] ZELENKA, J., MICHÁLEK, T. Optimalizace jízdních vlastností hnacího kolejového vozidla. 2015.
- [244] HÁBA, A. Informace o rozboru akustických vlastností hlukově relevantních komponent kolejového vozidla. 2015.

PATENT

- [245] UNIVERZITA PARDUBICE. *Perkusní kyvadlové rázové kladivo*. B. Culek, P. Paščenko, E. Schmidová, P. Tomek, J. Kout, D. Středová, B. Culek, J. Vágner, P. Johánek, P. Čuda. *Úřad průmyslového vlastnictví*, 305401. 22.07.2015.

PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK

- [246] ČERNÝ, O., DOLEČEK, R., SÝKORA, P., VAŠATA, J. Experimentální studentská úzkokolejná dráha. 2015.
- [247] DOLEČEK, R., ČERNÝ, O. Experimentální fotovoltaická elektrárna. 2015.

VÝZKUMNÁ ZPRÁVA

- [248] ŠVADLENKA, L., SALAVA, D., POJKAROVÁ, K. *Zpráva o výsledcích auditu Studie skutečných zásilek podle normy ČSN EN 13850 u služeb České pošty, s.p. za období roku 2014*. Český telekomunikační úřad, 2015.10 s.
- [249] ŠVADLENKA, L., SALAVA, D., POJKAROVÁ, K. *Zpráva o výsledcích auditu měření přepravních dob poštovních zásilek podle normy ČSN EN 13850 u služeb České pošty, s.p. za období 4. čtvrtletí 2014*. Český telekomunikační úřad, 2015.34 s.
- [250] ŠVADLENKA, L., SALAVA, D., POJKAROVÁ, K. *Zpráva o výsledcích auditu měření přepravních dob poštovních zásilek podle normy ČSN EN 13850 u služeb České pošty, s.p. za období 3. čtvrtletí 2015*. Český telekomunikační úřad, 2015.33 s.

- [251] ŠVADLENKA, L., SALAVA, D., POJKAROVÁ, K. *Zpráva o výsledcích auditu měření přepravních dob poštovních zásilek podle normy ČSN EN 13850 u služeb České pošty, s.p. za období 2. čtvrtletí 2015*. Český telekomunikační úřad, 2015.33 s.
- [252] ŠVADLENKA, L., SALAVA, D., POJKAROVÁ, K. *Zpráva o výsledcích auditu měření přepravních dob poštovních zásilek podle normy ČSN EN 13850 u služeb České pošty, s.p. za období 1. čtvrtletí 2015*. Český telekomunikační úřad, 2015.32 s.
- [253] ŠVADLENKA, L., SALAVA, D., POJKAROVÁ, K. *Zpráva o výsledcích auditu měření přepravních dob poštovních zásilek podle normy ČSN EN 13850 u služeb České pošty, s.p. za období roku 2014*. Český telekomunikační úřad, 2015.38 s.
- [254] DOLEŽEL, V. *Znalecký posudek č. 18Z/2014 - Posouzení vad stavebních objektů řady 200 dálnice D 47, staveb D4708.2.*. Ředitelství silnic a dálnic ČR, 2015.540 s.
- [255] VÁGNER, J., KOHOUT, M., HOJKA, P., CULEK, B. *Zkouška reálných vlastností vypružení*. VUKV, a.s., 2015.70 s.
- [256] BULÍČEK, J., ŠOUREK, D., LEDVINOVÁ, M. *Zkoumání možností a principů simulace automatických parkovacích systémů*. MONTIFER s. r. o., 2015.42 s.
- [257] DOLEŽEL, V., ŠMEJDA, A., CULEK, B., ŠEVČÍK, F., JASANSKÝ, P. *Výzkumný úkol pro ověření a zpracování optimálního ekonomického návrhu konstrukce pražcového podloží regionálních tratí – II. etapa, závěrečná zpráva*. Správa železniční dopravní cesty, 2015.154 s.
- [258] ZELENKA, J., HÁBA, A., KOHOUT, M. *Vyhodnocení měření zrychlení na lokomotivě řady 380 při průjezdu vybranými výhybkami stanice Ústí nad Orlicí*. DT - Vyhýbkárna a strojárna, a.s., 2015.120 s.
- [259] MAŠEK, Z. *Systém řízení pohonu vozidla MUV 74.2*. CZ Loko a.s., 2015.268 s.
- [260] LIVOROVÁ, M., SEJKOROVÁ, M., DRAHOTSKÝ, I., ČÁP, J. *Smluvní výzkum - FIA*. Autoklub České republiky, 2015.113 s.
- [261] ZELENKA, J., KOHOUT, M., MICHÁLEK, T. *Simulační výpočty sunutí soupravy 971+071+471 v protisměrných obloucích velmi malých poloměřů*. SŽDC, s.o., 2015.20 s.
- [262] NOVÁK, J., LENOCH, V., MLYNAŘÍK, L., MAŠEK, Z., SADÍLEK, O. *Sériové hybridní pohony pro drážní vozidla*. Neuveden, 2015.128 s.
- [263] DOLEŽEL, V., POKORNÝ, J., HABURAJ, F., ŠMEJDA, A. *Posouzení aktuálního stavu mostních objektů SO 228 a SO 229 a návrh technických opatření*. Ředitelství silnic a dálnic ČR, 2015.180 s.
- [264] CEMPÍREK, V., DRAHOTSKÝ, I., BŘEZINA, E., NACHTIGALL, P., JEŽEK, J., LEJSKOVÁ, P. *Porovnání nákladů na veřejnou silniční a železniční dopravu v Pardubickém kraji*. Pardubický kraj, 2015.72 s.

- [265] MAŠEK, Z. *Metodika provádění funkčního testu ECU Jawa 838*. Jawa Moto spol. s r.o., 2015.83 s.
- [266] KOHOUT, M., VÁGNER, J., CULEK, B. *Analýza tenzometrického měření T15*. DAKO-CZ, a.s., 2015.240 s.