

**PUBLIKAČNÁ
ČINNOSŤ****Skriptá a učebné texty**

Projektovanie, stavba a rekonštrukcia železničných staníc 2. Učebné texty pre semestrálny projekt (Janka Šestáková, Janka Gombitová), EDIS – Vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline, 2011, 80 strán, 49 obrázkov, 11 tabuliek, 12 odkazov na literatúru, 8 príloh, ISBN 978-80-554-0508-7

Železničné staviteľstvo 1. Návod na cvičenia (Zuzana Gocálová, Janka Šestáková), EDIS – Vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline, 2011, 65 strán, 52 obrázkov, 20 odkazov na literatúru, ISBN 978-80-554-0471-4

Automatizácia inžinierskych prác železníc (René Rothmeier, Janka Šestáková), EDIS – Vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline, 2002, 40 strán, 79 obrázkov, 2 odkazy na literatúru, ISBN 80-7100-924-5

Projektovanie, stavba a rekonštrukcia železničných staníc 1, Cvičenia (Janka Gombitová, Janka Šestáková), elektronické učebné texty, KŽSTH, SvF, Žilinská univerzita v Žiline, 2009, 71 strán, 64 obrázkov, 6 tabuliek, 12 odkazov na literatúru, 11 príloh, dostupné na: <http://svf.utc.sk/kzsth>

Semestrálny projekt z Konštrukcií železničných tratí 1 (Janka Šestáková), elektronické učebné texty, KŽSTH, SvF, Žilinská univerzita v Žiline, 2010, 72 strán, 50 obrázkov, 18 tabuliek, 8 odkazov na literatúru, 15 príloh, dostupné na: <http://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie>

**Odborné a vedecké články
v zborníkoch
sympózií, konferencií a
seminárov**

Analýza vplyvu prevádzkového zaťaženia na pevnú jazdnú dráhu / Analysis of Operational Loading Influence on the Solid Traffic Path, (Jana Ižvotová, Janka Šestáková), In: Geodézie a kartografie v doprave [elektronický zdroj], XII. mezinárodná konferencia: Olomouc, 4.-5.9.2014, Praha, Český svaz geodetů a kartografů, 2014, ISBN 978-80-02-02553-5, s. 168-176, recenzovaný článok

The first construction of unconventional type of railway superstructure in the ŽSR infrastructure / Prvá konštrukcia nekonvenčného typu železničného zvršku v infraštruktúre ŽSR (Libor Ižvolt, Janka Šestáková, Petr Vilímek), In: Procedia Engineering [elektronický zdroj] Concrete and Concrete Structures 2013 - 6th international conference, Slovakia, ISSN 1877-7058, 2013, Vol. 65 (2013), CD-ROM, s. 166-175. Poznámka: Vyšiel aj Proceedings of abstracts of the 6th international conference Concrete and Concrete Structures 2013, Žilina, University of Žilina, 2013, ISBN 978-80-554-0771-5, s. 69-70, recenzovaný článok, článok je zaradený v databáze Scopus

Influence of Construction of Railway Superstructure on Railway Quality / Vplyv konštrukcie železničného zvršku na vývoj kvality jazdnej dráhy] (Libor Ižvolt, Jana Ižvotová, Janka Šestáková), In: Dynamics of Civil Engineering and Transport Structures and Wind Engineering, DYN-WIND' 2014, Proceedings of the 6th International Scientific Conference, May 26-29, 2014 Donovaly, Slovak Republic, Žilina, University of Žilina, 2014, ISBN 978-80-554-0844-6, s. 63-74, recenzovaný článok

Diagnostika PJD u ŽSR (Janka Šestáková), In: Workshop Betonové pražce a pevná jízdní dráha v souvislosti s interoperabilitou evropské železniční infrastruktury, 28.3.2014, Fakulta stavební VUT v Brně, vyžiadaná prednáška

Konštrukcia pevnej jazdnej dráhy na konvenčnej železničnej trati a jej prevádzková diagnostika / Ballastless track structure on the conventional railway line and its operational diagnostics (Janka Šestáková, Zuzana Gocálová), In: Research, development and innovation in transport, RDIT 2013, zborník odborného seminára, Vysoké Mýto, 31.10.-1.11.2013, Ostrava, VŠB - TU, 2013, ISBN 978-80-248-3237-1, s. 32-38

Comprehensive diagnostics of the relative track geometry in conditions of the Slovak Railways / Komplexná diagnostika relatívnej geometrickej polohy koľaje v podmienkach ŽSR (Janka Šestáková, Zuzana Gocálová), In: Theoretical foundation of civil engineering, XXII Slovak - Polish - Russian Seminar, Žilina, Slovak Republic, 09.09.2013 - 13.09.2013, proceedings, Moskva: Izdatel'stvo ASV, 2013, ISBN 978-5-93093-986-6, s. 721-730, recenzovaný článok

Inspection methods for RCF rail defects on Serbian railways / Diagnostické metódy kontaktných únavových chýb materiálu koľajnic na Srbských železniciach (Zdenka Popović, Ljiljana Brajović, Luka Lazarević, Libor Ižvolt, Janka Šestáková), In: EURO - ŽEL 2013 [elektronický zdroj], 21st International symposium Recent challenges for European railways, symposium proceedings, 4th-5th June 2013, Žilina, Slovak Republic, Brno: Tribun EU, 2013, ISBN 978-80-263-0380-0, CD-ROM, s. 173-180, recenzovaný článok

Diagnostika železničného zvršku koľajovej dráhy v podmienkach ŽSR, Zuzana Gocálová, Janka Šestáková, In: Diagnostika na železniční dopravní cestě 2013, zborník prednášok vydaný u príležitosti seminára konaného ve dňoch 20. a 21. února 2013 v Děčíně, Děčín, Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola strojní, stavební a dopravní, 2013, ISBN 978-80-260-3695-1, s. 105-113

Diagnostics of Relative Position Tracks with Non-conventional Construction of Superstructure / Koľajové dráhy s neklasickou konštrukciou železničného zvršku: diagnostika relatívnej geometrickej polohy (Zuzana Gocálová, Janka Šestáková), In: Theoretical Foundation of Civil Engineering, XXI. Polish - Russian - Slovak Seminar, Moscow, Archangelsk, Russia, 03.07. - 07.06.2012, Proceedings, Warszawa, Politechnika Warszawska, 2012, ISBN 978-83-7814-021-4, s. 531 - 536, recenzovaný článok

Ballastless Track in the Conditions of the Slovak Republic / Pevná jazdná dráha v podmienkach Slovenskej republiky (Zuzana Gocálová, Martin Križan, Janka Šestáková), In: EURO - ŽEL 2011, 20th International symposium Recent Challenges for European Railways, Proceedings, Žilina, Slovenská republika, 5. a 6.6.2012, Brno, Tribun EU, 2012, ISBN 978-80-263-0242-1, - S. 86 - 93, Poznámka: zborník vyšiel aj na CD-ROM, recenzovaný článok, poster

Renaissance of the Railway Connection Trstena - Nowy Targ / Obnova železničného spojenia Trstená - Nowy Targ (Juraj Mužík, Zuzana Gocálová, Andrej Villim, Janka Šestáková, Lubomír Pepucha), In: 2nd International Conference on Road and Rail Infrastructure, Road and Rail Infrastructure II, Proceedings of the Conference CETRA 2012, Dubrovnik, Croatia, 7. - 9.5.2012, Department of Transportation, Faculty of Civil Engineering, University of Zagreb, 2012, ISBN 978-953-6272-50-1, s. 1013 - 1016, recenzovaný článok

Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline - vzdelávanie odborníkov pre železničné staviteľstvo a traťové hospodárstvo (Libor Ižvolt, Janka Šestáková, Zuzana Gocálová), In: STRAHOS 2012, zborník prednášok 15. seminára traťového hospodárstva, Poprad, 12. a 13.4.2012, EDIS - Vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline, 2012, ISBN 978-80-554-0510-0, s. 193 - 204

Žilinská univerzita v Žiline a príprava odborníkov na Stavebnej fakulte (Libor Ižvolt, Janka Šestáková, Zuzana Gocálová), In: *Železniční dopravní cesta 2012, sborník přednášek*, 29.2. a 1.3.2012., Děčín, VOŠ a ŠPS stavební Děčín, 2012, ISBN 978-80-260-1282-5, s. 13 – 28

Influence of the Track Exclusion Activities on Railway Transport Technology / Vplyv výlukovej činnosti na technológiu železničnej dopravy] (Zuzana Gocálová, Janka Šestáková), In: *Systemy transportowe: teoria i praktyka, VIII. konferencja naukowo-techniczna*, 26.09.2011, Katowice, materiały konferencyjne, Katowice, Katedra inżynierii ruchu, Wydział transportu Politechniki Śląskiej, 2011, ISBN 978-83-926923-3-1, s. 27 – 38, nerecenzovaný článok

Railway track modelling in 3D system / Modelovanie železničnej trate v 3D systéme] (Stanislav Hodas, Janka Šestáková), In: *Theoretical Foundation of Civil Engineering, XX. Polish – Russian – Slovak Seminar*, Warszawa – Wrocław, 05.09.-10.09.2011, Proceedings, Žilina, EDIS – Vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline, 2011, ISBN 978-80-970248-6-4, s. 355 – 360, recenzovaný článok

ohlasy:

[4] ŠTUBŇA, J. et al.: Účasť geodetov pri kontrole kvality diaľničného mosta v Považskej Bystrici, In: *Realizácia a ekonomika stavieb, zborník z vedecko-odbornej konferencie*, Košice, Dom techniky, 2011, ISBN 978-80-232-0313-4, s. 147-152.

[4] KOŤKA, V., MUŽÍK, J., VILLIM, A.: Mapa ako podporný prostriedok pre ekonomicko-sociálny rozvoj regiónov. In: *Ekonomicko-sociálne aspekty cezhraničnej spolupráce hospodárskych subjektov v regióne Žilinského kraja a Sliezskeho vojvodstva 1*, Žilina : MIDA PRINT, 2012, ISBN 978-80-971018-0-0, s. 93-96

[4] VILLIM, A., GOCÁLOVÁ, Z., MUŽÍK, J.: Železničná doprava ako prostriedok na ekonomicko-sociálny rozvoj regiónov, In: *Ekonomicko-sociálne aspekty cezhraničnej spolupráce hospodárskych subjektov v regióne Žilinského kraja a Sliezskeho vojvodstva 1*, Žilina, MIDA PRINT, 2012, ISBN 978-80-971018-0-0, s. 214-218

[4] GOCÁLOVÁ, Z. et al.: Rail-road transport as a means of economic-social region development, In: *IX. international scientific conference of civil engineering*, CD ROM, Košice, TUKE, 2012, ISBN 978-80-553-0905-7

[3] MUŽÍK, J., GOCÁLOVÁ, Z., VILLIM, A.: Renaissance of the railway connection Trstena - Nowy Targ, In: *Road and Rail Infrastructure II, proceedings*, Zagreb, University of Zagreb, 2012, ISBN 978-953-6272-50-1, 2012, s. 1013-1015

[4] MUŽÍK, J., VILLIM, A.: Using Arcgis for modeling surfaces from point clouds, In: *Civil and Environmental Engineering*, ISSN 1336-5835, 2013, roč. 9, č. 2, s. 136-143

[3] VILLIM, A., MUŽÍK, J.: Ekonomicko sociálny rozvoj regiónov a mapa, In: *JUNIORSTAV 2013*, 15. odborná konferencie doktorského studia, Brno, Brno University of Technology, 2013, ISBN 978-80-214-4669-4, CD-ROM

[3] VILLIM, A., MUŽÍK, J.: Železničná trať Trstena Nowy Targ možnosti obnovy, In: *Juniorstav 2013*, 15. odborná konferencie doktorského studia, Brno, Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, 2013, ISBN 978-80-214-4670-0, CD ROM

Education of Specialists for Railway Engineering at Faculty of Civil Engineering of University of Žilina / Vzdelávanie odborníkov pre železničné staviteľstvo na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity (Libor Ižvolt, Janka Šestáková, Zuzana Gocálová), In: *EURO - ŽEL 2011, 19th International symposium Recent challenges for European railways*, Proceedings, Žilina, Slovenská republika, 8. a 9.6.2011, EDIS – Vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline, 2011, ISBN 978-80-263-0003-8, s. 417 – 424 (Zborník vyšiel aj na CD-ROM), recenzovaný článok, poster

Aktuálne trendy strojných zostáv v rámci stavebných úprav železničnej infraštruktúry / Actual Trends of Machine Configurations Within the Building Modifications of Railway Infrastructure (Zuzana Gocálová, Janka Šestáková), In: SETRAS 2010, Zborník prednášok 17. medzinárodného seminára Traťové stroje v teórii a v praxi, Žilina, Slovenská republika, 26. a 27.10.2010, EDIS – Vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline, 2010, ISBN 978-80-89276-24-0, s. 59 – 66, recenzovaný článok

ohlasy:

[4] IŽVOLT, L. – Kardoš, J.: Kontinuálna kontrola zhutňovania konštrukčných vrstiev dopravných stavieb, In: Civil and Environmental Engineering / Stavebné a environmentálne inžinierstvo, ISSN 1336-5835, EDIS - Vydavateľstvo Žilinskej univerzity, Žilina, 2011, Roč. 7, č. 2 (2011), s. 12.

Rozhodovací proces voľby technologického postupu modernizácie železničných tratí / Decision Process of Choice of Technologic Procedure of the Railway Modernization, (Janka Šestáková, Zuzana Gocálová), In: Theoretical Foundation of Civil Engineering, XIX. Slovak – Polish – Russian Seminar, Žilina, Slovenská republika, 12. – 16.9.2010, Proceedings: Moskva, Izdatel'stvo ASV, 2010, ISBN 978-5-93093-763-3, s. 509 – 516, recenzovaný článok, prezentácia

ohlasy:

[4] HODAS, S.: Železničná trať v 3D systéme, In: Civil and Environmental Engineering / Stavebné a environmentálne inžinierstvo, ISSN 1336-5835, EDIS - Vydavateľstvo Žilinskej univerzity, Žilina, 2011, Roč. 7, č. 2 (2011), s. 7.

[4] VILLIM, A. – HODAS, S. – STAŇKOVÁ, H.: Spoločné spracovanie družicových a terestrických meraní v priestorovej sieti pre dopravnú infraštruktúru, In: Civil and Environmental Engineering / Stavebné a environmentálne inžinierstvo, ISSN 1336-5835, EDIS - Vydavateľstvo Žilinskej univerzity, Žilina, 2011, Roč. 7, č. 2 (2011), s. 9.

Teória a prax kvality kameniva do koľajového lôžka (Libor Ižvolt, Martin Mečár, Janka Šestáková), In: STRAHOS 2010, Zborník prednášok 14. seminára traťového hospodárstva, Poprad, Slovenská republika, 14. a 15.4.2010, EDIS – vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline, 2010, ISBN 978-80-554-0176-8, s. 209 – 215, recenzovaný článok

Hodnotenie účinnosti ekologických procesov v technológiách spodnej stavby železničnej infraštruktúry (Janka Šestáková, Libor Ižvolt, Zuzana Gocálová, Martin Mečár), In: STRAHOS 2010, Zborník prednášok 14. seminára traťového hospodárstva, Poprad, Slovenská republika, 14. a 15.4.2010, EDIS – vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline, 2010, ISBN 978-80-554-0176-8, s. 217 – 223, recenzovaný článok

Ekologické procesy v kontinuálnej technológii zriaďovania konštrukčných vrstiev železničného spodku (Zuzana Gocálová, Libor Ižvolt, Janka Šestáková), In: STRAHOS 2010, Zborník prednášok 14. seminára traťového hospodárstva, Poprad, Slovenská republika, 14. a 15.4.2010, EDIS – vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline, 2010, ISBN 978-80-554-0176-8, s. 225 – 231, recenzovaný článok

ohlasy:

[4] HODAS, S.: Koľajové zhlavie a absolútna priestorová poloha koľaje. In: Civil and Environmental Engineering / Stavebné a environmentálne inžinierstvo, Scientific Technical Journal, EDIS – vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline, ISSN 1336-5835, Vol. 6, No. 2 (2010), s. 72 – 77

[4] HODAS, S.: Železničná trať v 3D systéme, In: Civil and Environmental Engineering / Stavebné a environmentálne inžinierstvo, ISSN 1336-5835, EDIS - Vydavateľstvo Žilinskej univerzity, Žilina, 2011, Roč. 7, č. 2 (2011), s. 7.

[2] HODAS, S.: Construction of high-speed tracks, In: Communications - Scientific Letters of the University of Žilina, ISSN 1335-4205, 2011, roč. 13, č. 4, s. 98 - 101. SCOPUS

Modernisation of ŽSR Lines – Flow of Material in Ecological Processes / Modernizácia siete ŽSR - materiálové toky ekologických procesov (Janka Šestáková, Zuzana Gocálová, Martin Mečár), In: Vedecký zborník Contemporary transportation systems. Selected theoretical and practical problems. The development of transportation systems, Editori R. Janecki, G. Sierpinski, Gliwice, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, 2010, ISBN 978-83-7335-672-6, s. 449 – 456, nerecenzovaný článok

Alternatívne stavebné technológie pre modernizáciu železničných tratí / Alternative Building Technologies for Modernisation of Railway Tracks (Zuzana Gocálová, Janka Šestáková), In: SETRAS 2009, Zborník prednášok 16. medzinárodného seminára Traťové stroje v teórii a v praxi, Žilina, Slovenská republika, 30.9. a 1.10.2009, EDIS – vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline, 2009, ISBN 978-80-89276-19-6, s. 59 – 66, recenzovaný článok, prezentácia

Modernisation of ŽSR Lines - Flow of Material in Ecological Processes / Modernizácia siete ŽSR - materiálové toky ekologických procesov (Janka Šestáková, Zuzana Gocálová, Martin Mečár), In: Systemy transportowe. Teoria i praktyka, IV. konferencja naukowo-techniczna, Materiały konferencyjne, Katowice, Poland, 22.9.2009, Katowice, Wydział Transportu Politechniki Śląskiej, 2009, ISBN 978-83-926923-1-7, s. 423 – 430, nerecenzovaný článok, prezentácia

Efficiency of the Ballast Material Recycling / Účinnosť recyklácie materiálu koľajového lôžka (Zuzana Gocálová, Janka Šestáková, Martin Mečár), In: TRANSCOM 2009, 8th European Conference of Young Research and Scientific Workers, Proceedings, Section 7: Civil Engineering, Žilina, Slovenská republika, 22. – 24.6.2009, EDIS – Vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline, 2009, ISBN 978-80-554-0030-3, s. 45 – 49, recenzovaný článok

Údržba a opravy na modernizovaných tratiach ŽSR (Ján Špánik, Janka Šestáková), In: STRAHOS 2008, Zborník prednášok 13. seminára traťového hospodárstva, Vyhne, Slovenská republika, 12. a 13.11.2008, EDIS – vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline, 2008, ISBN 978-80-8070-920-4, s. 13 -16, recenzovaný článok

Využitelnosť materiálu koľajového lôžka po recyklácii pre potreby modernizácie železničných tratí v SR (Zuzana Gocálová, Martin Mečár, Janka Šestáková, Ján Špánik), In: STRAHOS 2008, Zborník prednášok 13. seminára traťového hospodárstva, Vyhne, Slovenská republika, 12. a 13.11.2008, EDIS – vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline, 2008, ISBN 978-80-8070-920-4, s. 163 - 170, recenzovaný článok

Príprava odborníkov pre železničné staviteľstvo na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity / Education of Specialists for Railway Building at the Faculty of Civil Engineering of the University of Žilina (Libor Ižvolt, Janka Šestáková), In: Aktuální trendy ve výuce dopravního stavitelství [elektronický zdroj], Workshop 2008, Praha, Česká republika, 9. a 10.9.2008, ČVUT Praha, 2008, ISBN 978-80-01-04074-4, 8 strán. Uverejnené aj v tlačennom zborníku abstraktov s rovnakým ISBN, s. 25, nerecenzovaný článok, prezentácia

Ekologické procesy technológií pre spodnú stavbu železničnej infraštruktúry / Efficiency of Ecological Processes in Technologies of Railway Infrastructure Subbase (Janka Šestáková, Zuzana Gocálová, Martin Mečár, Ján Špánik), In: Theoretical Foundations of Civil Engineering, XVII. Polish – Russian – Slovak Seminar, Warszawa - Wrocław, Poland, 2. – 6.6.2008, Proceedings: Žilina, EDIS – Vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline, 2008, ISBN 978-80-8070-855-9, s. 398 – 406, recenzovaný článok

Recyklácia koľajového lôžka v technológii modernizácie železničných tratí (Zuzana Gocálová, Martin Mečár, Milan Mikšík, Janka Šestáková), In: Recycling 2008. Zborník 13. ročníku konferencie Možnosti a perspektivy recyklácie stavebných odpadů jako zdroje plnohodnotných surovin, Brno, Česká republika, 13. a 14.3.2008, Vysoké učení technické Brno, 2008, ISBN 978-80-214-3576-6, s. 39 – 44

Process of ballast bed material recycling in technology for railways modernisation (Janka Šestáková, Milan Mikšík), In: TRANSCOM 2007 : 7th European Conference of Young Research and Science Workers, Proceedings, Section 8: Civil Engineering, Žilina, Slovenská republika, 25.-27.2007, EDIS – Vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline, 2007, ISBN 978-80-8070-708-8, s. 141 – 146, recenzovaný článok, prezentácia

Diagnostika železničných tratí ako súčasti infraštruktúry / Рекомендации по подготовке докладов (Ján Špánik, Mária Karabinová, Janka Šestáková), In: Theoretical Foundation of Civil Engineering, XVI. Slovak – Polish – Russian Seminar, Moscow: Moscow State University, Russia, 11. – 15.6.2007, Proceedings : Žilina, EDIS – Vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline, 2007, ISBN 5-7264-0428-9, s. 393 – 397, recenzovaný článok

Účinnosť recyklácie materiálu koľajového lôžka na koridore (Milan Mikšík, Janka Šestáková), In: STRAHOS 2007, Zborník prednášok 12. seminára traťového hospodárstva, Trenčín, Slovenská republika, 28.2. a 1.3.2007, EDIS – vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline, 2007, ISBN 978-80-8070-648-7, s. 45 - 53, recenzovaný článok

Traťová mechanizácia v technologických postupoch pre výstavbu modernizovaných tratí / Track Machines in Job Descriptions for Building of Modernised Railways (Janka Šestáková, Mária Karabinová), In: SETRAS 2006, Zborník prednášok 14. medzinárodného seminára Traťové stroje v teórii a v praxi / Track Maintenance Machines in Theory and Practice, Žilina, Slovenská republika, 11. a 12.10.2006, EDIS – Vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline, 2006, ISBN 80-969165-8-0, s. 197-202, recenzovaný článok, prezentácia

Vplyv klimatických podmienok na konštrukciu železničného zvršku / Climatic Conditions Impact on Permanent Way Construction (Ján Špánik, Mária Karabinová, Janka Šestáková, René Rothmeier), In: 2. Fórum koľajovej dopravy / The 2nd Forum of Rail Transport, Zborník z medzinárodnej konferencie, Bratislava, Slovenská republika, 14. a 15.3.2006, EDIS – Vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline, 2006, ISBN 80-8070-514-3, s. 155 - 160, recenzovaný článok

Charakteristiky parametrov geometrickej polohy koľaje v zmysle STN ENV 13803-1 (Mária Karabinová, Ján Špánik, Janka Šestáková), In: STRAHOS 2006, Zborník prednášok 11. seminára traťového hospodárstva, Martin, Slovenská republika, 8. a 9.3.2006, EDIS – vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline, 2006, ISBN 80-8070-515-1, s. 149 – 155, recenzovaný článok

Automatizácia návrhu technologického postupu prác pri modernizácii vybraných tratí a staníc (Janka Šestáková), In: 1. fórum koľajovej dopravy, Zborník z medzinárodnej konferencie, Bratislava, Slovenská republika, 15. a 16.3.2005, EDIS – Vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline, 2005, ISBN 80-8070-370-1, s. 132 – 137, recenzovaný článok, prezentácia

Vozvyšenie naružného reľsa ograničaeť skorosti v krivých učastkach modernizovaných putej železných dorog Slovakii / Prevýšenie koľaje v oblúkoch limituje rýchlosti v oblúkoch modernizovaných tratí žSR (Mária Karabinová, Janka Šestáková, Ján Špánik), In: Theoretical foundation of Civil Engineering, XIV. Polish – Russian – Slovak Seminar, Warszawa – Olsztyn, Poland, 30.5. – 2.6.2005, Proceedings: EDIS – Vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline, 2005, ISBN 80-8070-402-3, s. 399 – 404, recenzovaný článok

Applications for creating of job descriptions (Janka Šestáková), In: TRANSCOM 2005, 6th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications, Proceedings, Section 8: Civil Engineering, Žilina, Slovenská republika, 27. – 29.6.2005, EDIS – Vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline, 2005, ISBN 80-8070-420-1, s. 157 – 162, recenzovaný článok, prezentácia

The planning for maintenance of used ballast material (Milan Mikšík, Janka Šestáková), In: Současnost a perspektiva těžby a úpravy nerudných surovin III, Ostrava, Česká republika, 6. a 7.4.2005, Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, 2005, ISBN 80-248-0826-9, s. 47 – 52

Perspective Methods for Processing of Technologies for Modernisation of Corridor Rail Ways / Perspektívne metódy spracovania technológií na modernizáciu železničných koridorov (Janka Gombitová, Janka Šestáková), In: Systemy transportowe. Teoria i praktyka, II. konferencja naukowo-techniczna, Materiały konferencyjne, Katowice, Poland, 8.9.2004, Gliwice, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, 2004, PL ISSN 0209-3324, s. 177 – 182, prezentácia

Job descriptions for railway line modernisation (Janka Šestáková), In: Theoretical Foundation of Civil Engineering, XIII. Slovak – Polish – Russian Seminar, Žilina, Slovenská republika, 24. – 26.6.2004, Proceedings: Moskva: MGSU, 2004, ISBN 5-7264-0306-1, s. 289 – 294, recenzovaný článok, prezentácia

Použitie výpočtovej techniky pre spracovanie technologických postupov opravných činností (Janka Šestáková), In: STRAHOS 2004, Zborník prednášok 9. seminára traťového hospodárstva, Nové Zámky, 9. a 10.3.2004, EDIS – vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline, 2004, ISBN 80-8070-206-3, s. 105 – 112, recenzovaný článok, prezentácia

Continuously Welded Rail on the Tatra Electrical Railways? / Bezstyková koľaj na Tatranských elektrických železničiach? (Janka Šestáková, Marianna Sokolíková, René Rothmeier, Mária Karabinová), In: TRANSCOM 2003, 5th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications, Proceedings, Section 7: Theory and Structure of Engineering Constructions. Technology of Constructions. Mechanics of Rigid and Elastic Bodies. Forensic Engineering, Žilina, Slovenská republika, 23. – 25.6.2003, EDIS – Vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline, 2003, ISBN 80-8070-086-9, s. 71 – 74, recenzovaný článok

Nové výhybkové konštrukcie na modernizovaných tratiach – kvalita železničnej dopravnej cesty (Mária Karabinová, Marianna Sokolíková, Janka Šestáková), In: Proceedings of the 4. International Conference Tese '02 Traffic Effects on Structures and Environment, Rajčské Teplice, Slovenská republika, 24. – 26.9.2002, EDIS – Vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline, ISBN 80-7100-992-X, s. 191 – 198



Ecological and technological aspects of non-ballast track building in conditions of Slovak Republic (Milan Mikšík, Janka Šestáková, René Rothmeier), In: Symposium Feste Fahrbahn 2002, Berlin, Deutschland, 12. a 13.6.2002., Berlin, IFV Bahntechnik, 2002, ISBN 3-9809335-3-9, s. 1 – 12, prezentácia

New devices in modernisation of railway tracks and stations / Nové zariadenia v modernizácii železničných tratí a staníc (Janka Šestáková, Janka Gombitová), In: TRANSCOM 2001, 4th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications, Proceedings, Section 7: Theory and Structure of Engineering Constructions. Technology of Constructions. Mechanics of Rigid and Elastic Bodies. Žilina, Slovenská republika, 25. – 27.6.2001, EDIS – Vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline, 2001, ISBN 80-7100-852-4, s. 75 – 78, recenzovaný článok, prezentácia

Ecotechnologies for the reconstructions of railway subgrade construction / Ekotechnológie na rekonštrukciu železničného podlažia (Janka Šestáková, Milan Mikšík), In: TRANSCOM 2001, 4th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications, Proceedings, Section 7: Theory and Structure of Engineering Constructions. Technology of Constructions. Mechanics of Rigid and Elastic Bodies, Žilina, Slovenská republika, 25. – 27.6.2001, EDIS – Vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline, 2001, ISBN 80-7100-852-4, s. 79 – 82, recenzovaný článok, prezentácia

Perspektívne technológie pre modernizáciu železničného zvršku (Janka Šestáková), In: Sborník, 3. odborný seminár doktorského studia, Brno, Česká republika, 21.2.2001, Vysoké učení technické Brno, 2001. ISSN 1212-9275, s. 79 – 82, prezentácia

Nové materiály a technológie prác pri modernizácii železničných tratí (Janka Šestáková), In: Zborník z 2. medzinárodnej vedeckej konferencie Využitie netradičných technológií v pozemnom a dopravnom staviteľstve, Žilina, Slovenská republika, 14.11.2000, EDIS – Vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline, 2000, ISBN 80-88829-59-3, s. 139 – 144, recenzovaný článok, prezentácia

The turnouts with concrete bearers on the modernization railway tracks / Výhybky na betónových podvaloch pre modernizované trate (Janka Šestáková), In: TRANSCOM '99, 3rd European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications, Proceedings, Section 8: Theory and Structure of Engineering Constructions. Technology of Constructions. Applied Mechanics – Mechanics of Rigid and Elastic Bodies. Forensic Engineering, Žilina, Slovenská republika, 29. a 30.6.1999, EDIS – Vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline, 1999, ISBN 80-7100-621-1, s.167 – 170, recenzovaný článok, prezentácia

Odborné a vedecké články v časopisoch

Monitoring of the Track Geometry Quality around the Portals of New Tunnel Construction Turecký vrch – Preliminary Results (Libor Ižvolt, Janka Šestáková, Michal Šmalo, Zuzana Gocálová), In: Communications: Scientific Letters of the University of Žilina, ISSN 1335-4205, Vol. 16, no. 4 (2014), s. 9 – 20, recenzovaný článok, článok je zaradený v databáze Scopus

Comparison of Results of Geometrical Position of the Track Diagnostics – Spot and Continuous Measurement (Janka Šestáková, Zuzana Gocálová), In: XXIII R-S-P seminar, Theoretical Foundation of Civil Engineering. Published by Elsevier Ltd., ISSN: 1877-7058, Procedia Engineering 91 (2014), s. 447 – 452, recenzovaný článok, článok je zaradený v databáze Scopus

Influence of Construction of Railway Superstructure on Railway Quality / Vplyv konštrukcie železničného zvršku na vývoj kvality jazdnej dráhy, (Libor Ižvolt, Jana Ižvoltová, Janka Šestáková), In: Applied Mechanics and Materials, ISSN 1660-9336. Vol. 617 (2014), s. 54-59. Časopis vychádza aj online s ISSN 1662-7482, recenzovaný článok, článok je zaradený v databáze Scopus

Application of the ballastless track structure on the conventional railway line and its operational diagnostics (Uplatnenie konštrukcie pevnej jazdnej dráhy na konvenčnej železničnej trati a jej prevádzková diagnostika) (Libor Ižvolt, Janka Šestáková, Zdenka Popović, Ljiljana Brajović, Luka Lazarević), In: Civil and environmental engineering (Stavebné a environmentálne inžinierstvo), scientific technical journal. ISSN 1336-5835. Vol. 9, no. 2 (2013), s. 115-125.

K modernizácii železničných tratí na území Slovenskej republiky (Libor Ižvolt, Zuzana Gocálová, Janka Šestáková), In: NŽT: Nové železniční trendy, Nová železniční technika, Novinky v dopravě, Nakladatelství a vydavatelství MiS, Brno, ISSN 1210-3942, Vol. 15, No. 5, s. 4 – 6, recenzovaný článok

Parametre účinnosti recyklácie koľajového lôžka pri modernizácii železničných tratí (Janka Šestáková, Zuzana Gocálová, Martin Mečár), In: Horizonty dopravy, Výskumný ústav dopravný, a. s., Žilina, ISSN 1210-0978, Vol. 17, No. 3 – 4 (2009), s. 16 - 20

ohlasy:

[4] HODAS, S.: Koľajové zhlavie a absolútna priestorová poloha koľaje. In: Civil and Environmental Engineering / Stavebné a environmentálne inžinierstvo, Scientific Technical Journal, EDIS – vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline, ISSN 1336-5835, Vol. 6, No. 2 (2010), s. 72 – 77

[3] HODAS, S., VILLIM, A.: Modernizácia železničnej infraštruktúry a jej priestorová poloha v systéme ETRS. In: Theoretical Foundation of Civil Engineering, XIX. Slovak – Polish – Russian Seminar, Proceedings: Moskva, Izdatelstvo ASV, 2010, ISBN 978-5-93093-763-3, s. 317 – 322

[4] VILLIM, A. a kol.: Priestorová sieť v ERTS ako referenčný rámec pri modernizácii železničnej infraštruktúry [elektronický zdroj], In: Geodézia a kartografia v doprave, 11. medzinárodná konferencia, S. l.: Slovenská spoločnosť geodetov a kartografov, 2011, ISBN 978-80-969692-7-2

Optimalizácia parametrov prevýšenia koľaje v oblúkoch modernizovaných tratí / The Cant Parameters Optimisation in Curves of the Modernised Lines (Mária Karabinová, Janka Šestáková, Ján Špánik), In: Civil and Environmental Engineering / Stavebné a environmentálne inžinierstvo, Scientific Technical Journal, EDIS – Vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline, ISSN 1336-5835, Vol. 2, No. 1 (2006), s. 19 – 24, recenzovaný článok

Využitie dostupného softvéru pre návrh technologických postupov modernizačných prác. Rozprávanie s Jankou Gombitovou a Jankou Šestákovou (Janka Gombitová, Janka Šestáková), In: Nová železniční technika. Časopis pro technické otázky kolejové dopravy, Nakladatelství a vydavatelství MiS, Brno, ISSN 1210-3942, Vol. 13, No. 2 (2005), s. 4 – 6, recenzovaný článok

Kolosal na koľajach (Milan Mikšík, Janka Šestáková), In: Quark, Vydavateľstvo PERFEKT, Bratislava, ISSN 1335-4000, Vol. 7, No. 5 (2001), s. 10 – 11

Ekotechnológie pri opravách konštrukcie podvalového podložia / Ecotechnologies for the Reconstructions of Railway Subgrade Construction (Janka Šestáková, Milan Mikšík), In: Komunikácie – vedecké listy Žilinskej univerzity / Communications – Scientific Letters of the University of Žilina, EDIS – Vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline, ISSN 1335-4205, Vol. 3, No. 4 (2001), s. 80 – 87

**VÝSKUMNÁ ČINNOSŤ****Grantové úlohy VEGA**

Analýza metód merania nekonvenčnej železničnej dráhy z pohľadu presnosti a spoľahlivosti, 2014 – 2016, spoluriešiteľka

Experimentálne sledovanie a matematické modelovanie teplotného režimu konštrukcie podvalového podlažia, 2012 – 2014, spoluriešiteľka

Zohľadnenie nových podmienok navrhovania a posudzovania konštrukcie železničnej trate z aspektu nedopravného zaťaženia, 2009 – 2011, zástupca vedúceho projektu

Účinnosť ekologických procesov v technológiách spodnej stavby železničnej infraštruktúry, 2007 – 2009, spoluriešiteľka 2007, vedúca projektu od 2008

Experimentálna analýza a verifikácia spoľahlivosti viacvrstvého systému dopravnej cesty, 2006 – 2008, spoluriešiteľka

Skúmanie nových konštrukcií koľajových spojení a rozvetvení zameraný na zníženie dynamických účinkov vozidiel, 2004 – 2006, spoluriešiteľka

Nové konštrukcie a materiály pri modernizácii železničných tratí a staníc a ich vplyv na kvalitu jazdnej dráhy, 2002, spoluriešiteľka

Modernizácia železničných tratí a staníc – využitie nových konštrukcií a materiálov a ich vplyv na kvalitu jazdnej dráhy, 1997 – 1999, spoluriešiteľka

Ostatné výskumné úlohy a projekty

Projekt európskeho sociálneho fondu, Operačný program vzdelávanie, Inovácia a internacionalizácia vzdelávania - nástroje zvýšenia kvality Žilinskej univerzity v európskom vzdelávacom priestore, spoluriešiteľka, 2014 - 2015

Projekt európskeho sociálneho fondu, Operačný program vzdelávanie, Rozvoj kultúry kvality na Žilinskej univerzite na báze európskych štandardov vysokoškolského vzdelávania , spoluriešiteľka, 2012 - 2013

Vedecko-výskumný projekt Monitoring časti úseku nekonvenčnej konštrukcie železničného zvršku a jej prechodových oblastí na modernizovanej trati ŽSR, Nové Mesto nad Váhom – Púchov, žkm 100,500 – 159,100, objekt 24-32-01 Nové Mesto nad Váhom - Trenčianske Bohuslavice, spoluriešiteľka, 2012 - 2017

Technická a technologická účinnosť recyklácie materiálu koľajového lôžka, spoluriešiteľka, 2006

Technologické, prevádzkové a ekonomické podmienky použitia vytipovaných konštrukcií jazdnej dráhy v tunelových úsekoch železničných tratí, spoluriešiteľka, 2005

Novelizácia TNŽ 72 1514 – časť 2, Koľajové lôžko v zmysle STN EN 13 450, spoluriešiteľka, 2005

Kontingencia dimenzovanie a overovanie podkladových vrstiev podvalového podlažia pre modernizované trate, spoluriešiteľka, 2004 – 2005

Technologické, prevádzkové a ekonomické podmienky použitia vytipovaných konštrukcií jazdnej dráhy v tunelových úsekoch železničných tratí, spoluriešiteľka, 2004

Manažment správy železničných tratí a stavieb, spoluriešiteľka, 2004

Riešenie oblúkových koľajových rozvetvení a spojok, spoluriešiteľka, 2003

Súvislosti medzi dimenzovaním a overovaním podkladových vrstiev s geomrežou pre koridory ŽSR, spoluriešiteľka, 2003



PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ

Prednášky

Prestavné systémy vo výhybkách druhej generácie, spoluriešiteľka, 2002
Bezstyková koľaj v neštandardných prevádzkových pomeroch, zodpovedná riešiteľka, 2002
Modernizácia železničných tratí a staníc – využitie nových konštrukcií a materiálov
a ich vplyv na kvalitu jazdnej dráhy, spoluriešiteľka, 1997 – 1999

Design of Railway Stations
Diagnostika koľajových dráh
Konštrukcie železničných tratí 1
Mechanizácia traťových prác
Navrhovanie železničných stavieb
Navrhovanie železničných a cestných stavieb
Technológia stavieb 3
Technológia traťových prác
Údržba železničných tratí
Železničné stavitelstvo 2

Cvičenia

Automatizácia inžinierskych prác železníc
Design of Railway Stations
Diagnostika koľajových dráh
Dopravná cesta
Mechanizácia stavebných prác
Mestské dráhy
Príprava a manažment stavieb
Projektovanie, stavba a rekonštrukcia železničných staníc 1
Projektovanie, stavba a rekonštrukcia železničných tratí
Semestrálny projekt z Konštrukcií železničných tratí 1
Semestrálny projekt z Konštrukcií železničných tratí 2 (Semestrálny projekt zo Železničného spodku, Železničný spodok)
Semestrálny projekt z Projektovania, stavby a rekonštrukcie železničných staníc 2 (Stanice a uzly 1, Železničné stanice)
Semestrálny projekt z Technológie traťových prác
Trasovacie cvičenie
Údržba železničných tratí
Železničné stavitelstvo
Železničné stavitelstvo 2 (Technológia stavieb 3)

SPOLUPRÁCA S PRAXOU

Najvýznamnejšie projekty

Výskumno – vývojový projekt Vysokorychlostní výhybka DT III. generace, Pre: DT – Výhybkárna a strojírna, a.s., Prostějov, zodpovedná riešiteľka, 2010

Koncepcia organizácie údržby a opráv na modernizovaných tratiach ŽSR pre oblasť traťového hospodárstva – štúdia, Pre: ŽSR RR ÚŽI Žilina, spoluriešiteľka, 2008

Komplexná diagnostika regenerovaného kameniva vyrábaného na recyklačnej základni z materiálu koľajového lôžka koľají a výhybiiek pre účely aplikácie do konštrukcie podkladovej vrstvy, Pre: TSS a. s., Trnava, spoluriešiteľka, 2007



Rozšírenie skladu hutného materiálu RAVEN a. s. v Slovenskej Lupči, Stavebný objekt 106 – Železničná vlečka, Pre: RAVEN a. s., Považská Bystrica, zodpovedný projektant súboru, 2007

Optimalizácia úprav prevýšenia vonkajšieho koľajnicového pásu v podmienkach zvyšovania rýchlosti na tratiach so zmiešanou prevádzkou pre rozchod 1 435 mm, Pre: Železnice Slovenskej republiky, Bratislava, spoluriešiteľka, 2005

Stavebno-technický prieskum a zhodnotenie súčasného stavu stavby Žilina–Teplička, zriaďovacia stanica, 2. stavba, 2. etapa, Časť A – Železničný zvršok, A1 – Koľajový rošt, Pre: PRODEX spol. s r.o., Bratislava, spoluriešiteľka, 2005

Diagnostika a hodnotenie ekologickej kvality materiálu koľajového lôžka, Pre: Stavebná recyklačná, a. s., Košice, spoluriešiteľka, 2001 – 2003