

Katedra železničného staviteľstva a traťového hospodárstva



Žilinská univerzita
Stavebná fakulta



doc. Ing. Stanislav Hodas, PhD.

Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline

Katedra železničného staviteľstva a traťového hospodárstva

Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina

tel.: 0 41- 513 - 5847, 5801, fax: 0 41 - 513 - 5510

e-mail: stanislav.hodas@fstav.uniza.sk

<http://svf.uniza.sk/kzsth;> www.uniza.sk

**Zoznam publikovaných vedeckých a odborných prác, učebníc,
učebných textov, riešených vedecko-výskumných úloh,
vytvorených projektov a prehľad citácií vedeckých prác:**

doc. Ing. Stanislav HODAS, PhD.

SCOPUS: <http://www.scopus.com/results/results.url?sort=plf->

[f&src=s&sti=Hodas+S*&sid=1C3836747474484E2FC8BA2D19008255.WIW7NKKC52nnQNxjqAqrlA%3a20&sot=b&sdt=b&sl=21&s=AUTHOR-NAME%28Hodas+S*%29&origin=searchbasic&editSaveSearch=&txGid=1C3836747474484E2FC8BA2D19008255.WIW7NKKC52nnQNxjqAqrlA%3a2](http://www.scopus.com/results/results.url?sort=plf-f&src=s&sti=Hodas+S*&sid=1C3836747474484E2FC8BA2D19008255.WIW7NKKC52nnQNxjqAqrlA%3a20&sot=b&sdt=b&sl=21&s=AUTHOR-NAME%28Hodas+S*%29&origin=searchbasic&editSaveSearch=&txGid=1C3836747474484E2FC8BA2D19008255.WIW7NKKC52nnQNxjqAqrlA%3a2)

2015-1987

Aktualizované: 11.3.2015

Členstvo v organizáciách

Člen Vedeckej rady Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline 2010-2014.

Člen Akademického senátu Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline od 2014.

Člen medzinárodného vedeckého výboru WESSEX Institute of Technology COMPRAIL 2013-2014, Southampton, UK, <http://www.wessex.ac.uk/14-conferences/comprail-2014.html>.

Člen medzinárodného vedeckého výboru WESSEX Institute of Technology COMPRAIL 2015-2016, Southampton, UK, <http://www.wessex.ac.uk/16-conferences/comprail-2016.html>

Vysokoškolské učebnice a učebné texty

- [3] HODAS, S.: *CAD II : Návodý na cvičenia - AutoLISP*. In: Vysokoškolské skriptá, 1. vyd. Žilina, Žilinská univerzita, SK, 2001. - ISBN 80-7100-890-7, 79 s. [100 %]
- [2] HODAS S.: *CAD I : Návodý na cvičenia AUTOCAD*. In: Vysokoškolské skriptá, 1. vyd. Žilinská univerzita v EDIS, Žilina, 1999. - ISBN 80-7100-587-8, 125 s. [100 %]
- [1] CEBECAUER, D. - BITTERER, L. - HODAS, S. - ŠTUBŇA, J.: *Inžinierska geodézia v dopravnom staviteľstve*. In: Vysokoškolská učebnica. Žilina, Žilinská univerzita v EDIS, SK, 1998. - ISBN 80-7100-461-8, 215 s. [31 strán (kap. 4 - 4.1 a 4.3 - 4.4) / 15 %]

Citácie:

- [1] ŠTUBŇA, J., SEIDLOVÁ, A.: Posudzovanie výškovej stability vzťažných bodov, Slovenský geodet a kartograf, Komora geodetov a kartografov, 4/2001, SK, 2001, s. 32-35

Recenzované vedecké články v časopisoch

Domáce

- [17] IŽVOLT, L. - HODAS, S.: *Vybrané prevádzkové, environmentálne a stavebné aspekty budovania vysokorýchlostných tratí [Selected operational, environmental and design aspects of building high speed tracks]*. In: Stavebné a environmentálne inžinierstvo [Civil and environmental engineering]: Scientific technical journal. - ISSN 1336-5835. Vol. 9, č. 2 (2013), s. 92-101. [50 %]
- [16] HODAS, S.: *Charakteristika vybraných technických parametrov vysokorýchlostných tratí [Characteristic of selected technical parameters of high speed lines]*. In: Stavebné a environmentálne inžinierstvo [Civil and environmental engineering]: Scientific technical journal. - ISSN 1336-5835, Vol. 8, No. 1 (2012), s. 22-27. [100 %]
- [15] HODAS, S.: *Construction of high-speed tracks [Budovanie vysokorýchlostných tratí]*. In: Communications. Scientific letters of the university of Žilina, Journal is excerpted in Compendex and Scopus, No. 4, EDIS, Žilinská univerzita, www.uniza.sk/komunikacie, SK, 2011. - No: EV 3672/09, ISSN 1335-4205, s. 98-101 [100 %]

Citácie:

- [1] GOCÁLOVÁ, Z., ŠESTÁKOVÁ, J. Diagnostics of relative position tracks with non-conventional construction of superstructure. In Theoretical Foundation of Civil Engineering : XXI Russian - Slovak - Polish Seminar. Warszawa : Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2012. ISBN 978-83-7814-021-4, s. 531-536
- [14] HODAS, S.: *Železničná trať v 3D systéme [Railway track in 3D system]*. In: Civil and Environmental Engineering, Scientific- Technical Journal [Stavebné a environmentálne inžinierstvo]: 7, 2011, No. 2, Stavebná fakulta, Žilinská univerzita, svf.uniza.sk/cee, SK, 2011. - ISSN 1336-5835, s. 121-127 [100 %]
- [13] VILLIM, A. - HODAS, S. - STAŇKOVÁ, H.: *Spoločné spracovanie družicových a terestrických meraní v priestorovej sieti pre dopravnú infraštruktúru [Common processing the satellite and terrestrial measurements of spatial networks for traffic infrastructure]*. In: Civil and Environmental Engineering, Scientific- Technical Journal [Stavebné a environmentálne inžinierstvo]: 7, 2011, No. 2, Stavebná fakulta, Žilinská univerzita, svf.uniza.sk/cee, SK, 2011. - ISSN 1336-5835, s. 128-136 [33 %]
- [12] HODAS, S.: *Koľajové zhlavie a absolútna priestorová poloha koľaje [Turnouts lead and absolute spatial track axis position]*. In: Civil and Environmental Engineering, Scientific- Technical Journal [Stavebné a environmentálne inžinierstvo]: 6, 2010, No. 2, Stavebná fakulta, Žilinská univerzita, svf.uniza.sk/cee, SK, 2010. - ISSN 1336-5835, s. 72-77 [100 %]

Citácie:

- [2] IŽVOLT, L., KUPČULIAK, P., PULTZNEROVÁ, A. The impact of pollution of the railway bed material on the value of thermal conductivity coefficient. In Theoretical Foundation of Civil Engineering : XXI Russian - Slovak - Polish Seminar. Warszawa : Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2012. ISBN 978-83-7814-021-4, s. 537-544
- [1] IŽVOLTOVÁ, J., URDOVÁ, A. Kontrolné merania smerovej polohy koľaje s využitím metód GNSS. In Horizonty dopravy. ISSN 1210-0978, 2011, roč. 19, č. 1, s. 21-23
- [11] HODAS, S.: *Prechodnice a ich kontrola priestorovej polohy v ZHIS [Transition curves and their spatial position control by the ZHIS]*. In: Civil and Environmental

Engineering, Scientific- Technical Journal [Stavebné a environmentálne inžinierstvo]: 4, 2008, No. 1, Stavebná fakulta, Žilinská univerzita, svf.uniza.sk/cee, SK, 2008. - ISSN 1336-5835, s. 17-21 [100 %]

- [10] HODAS, S.: *Koľajové zhlavie v ZHIS - zvyšovanie kvality a presnosti geodetických meraní pri vyhodnotení priestorovej polohy objektov. [Turnout layout in ZHIS - increasing the quality and accuracy of the geodetic measurements of the spatial objects position processing]*. In: Civil and Environmental Engineering - Scientific-Technical Journal [Stavebné a environmentálne inžinierstvo]: roč. 3, 2007, č.1, Stavebná fakulta, Žilinská univerzita, svf.uniza.sk/cee, SK, 2007. - ISSN 1336-5835, s. 67-78 [100 %]

Citácie:

- [6] MUŽÍK, J. et al.: Monitoring of vertical shifts of Holy-Trinity Church in Žilina. In IX. international scientific conference FCE TUKE. Košice : TUKE, 2012. ISBN 978-80-553-0905-7
- [5] MUŽÍK, J., ŠNAUKOVÁ, I., VILLIM, A. Diagnostics of hanging foot path over Biskupský Channel in Piešťany. In IX. international scientific conference FCE TUKE. Košice : TUKE, 2012. ISBN 978-80-553-0905-7
- [4] VILLIM, A., MUŽÍK, J., ŠNAUKOVÁ, I. Monitoring of vertical shift of Holy-Trinity Church in Žilina. In Theoretical Foundation of Civil Engineering : XXI Russian - Slovak - Polish Seminar. Warszawa : Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2012. ISBN 978-83-7814-021-4, s. 473-478
- [3] VILLIM, A., MUŽÍK, J.: LMVQUIE aplikácia na odhad parametrov elektronických diaľkometerov. In: JUNIORSTAV 2011, Sekcia 6.1 Geodézia, 13th professional conference of postgraduate students. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Brno, CZ, 2011. - ISBN 978-80-214-4243-0, s. 7 + CD
- [2] VILLIM, A., FIGULI, L., POLÓNYI, P., BAJTALA, M.: The diagnostics of suspended construction of the footbridge. In: TRANSCOM 2009 : 8-th European conference of young research and scientific workers. Section 7: Civil engineering. Žilina: University of Žilina, 2009, s. 93-96. ISBN 978-80-554-0030-3
- [1] VILLIM, A., BACIGAL, T., IŽVOLTOVÁ, J., KOŤKA, V.: Verification of variance components estimation model in trilateration geodetic network [Overenie modelu určenia variančných komponentov v trilateračnej geodetickej sieti]. In: XVIII Russian-Slovak-Polish Seminar - Theoretical Foundation of Civil Engineering, Moscow State University of Civil Engineering and Arkhangelsk State University, Moscow-Arkhangelsk, Russian Federation, RU, 2009. - ISBN 83-908083-8-2, s. 481-488
- [9] HODAS, S.: *Iteratívny spôsob výpočtov parametrov zložených konštrukcií [Iterative way to parameter calculations of combine structures]*. In: Stavebné a environmentálne inžinierstvo - Scientific-Technical Journal [Civil and environmental engineering], 1/2006, roč.2, ŽU Žilina, Stavebná fakulta, svf.uniza.sk/cee, Žilina, SK, 2006. - ISSN 1336-5835, s. 12-18 [100 %]
- [8] HODAS, S.: *Analysis of railway turnout position with regard to the model of information system [Analýza polohy železničných výhybiek vzhľadom na model informačného systému]*. In: STUDIES of University in Žilina, Civil engineering series, Vol. 27, Žilinská univerzita, svf.uniza.sk, Žilina, SK, 2004. - ISBN 80-8070-318-3, s. 19-26 [100 %]
- [7] HODAS, S.: *Determining the shifts of turnout objects by comparing the measured data with the model state after surveys [Určovanie posunov výhybkových objektov porovnaním meraných dát s modelovým stavom po meraní]*. In: STUDIES of University in Žilina, Civil engineering series, Vol. 26, Žilinská univerzita, svf.uniza.sk, Žilina, 2003. - ISBN 80-8070-173-3, s. 63-70 [100 %]
- [6] HODAS, S.: *Spracovanie geodetických informácií výhybkových objektov koľajového zhlavia [Geodetic information processing of the turnout objects of the railway*

- trackage*]. In: Inžinierske stavby, www.casopis.is.szm.sk, Roč. 50, č. 4, Košice, SK, 2002. - ISSN 1335-0846, s. 27-30 [100 %]
- [5] HODAS, S.: *Railroad turnouts - from surveying to information system [Železničné výhybky - od merania po informačný systém]*. In: Communications - Scientific Letters of the University of Žilina, Komunikácie - Vedecké listy Žilinskej univerzity, www.uniza.sk. SK. Roč. 2, č. 4, Žilina, SK, 2000. - ISSN 1335-4205, s. 69-73 [100 %]
- [4] HODAS, S.: *The information system design for construction purposes in railways [Návrh informačného systému pre stavebné účely na železnici]*. In: STUDIES of University in Žilina, Civil engineering series, Vol. 23, University in Žilina, svf.uniza.sk, Žilina, SK, 2000. - ISBN 80-7100-733-1, s. 5-11 [100 %]
- [3] HODAS, S.: *Construction of "Railway bridges across the river Váh" by the geodetic surveyor [Stavba "Železničné mosty cez rieku Váh" z pohľadu geodeta]*. In: STUDIES of University in Žilina, Civil engineering series, Vol. 22, Žilina, University of Žilina, SK, 1999. - ISBN 80-7100-577-0, s. 15-25 [100 %]
- [2] HODAS, S.: *ZH-CAD design and reconstruction of track work using AutoCAD [Projektovanie a rekonštrukcia v železničnom staviteľstve pomocou AutoCADu]*. In: STUDIES of University in Žilina, Civil engineering series, Vol. 21, Žilina, University of Žilina, svf.uniza.sk, SK, 1998. - ISBN 80-7100-468-5, s. 11-19 [100 %]
- [1] BITTERER, L. - HODAS, S.: *Geodetické práce v železničnom staviteľstve [Geodetic survey in the railway engineering]*. In: Inžinierske stavby, www.casopis.is.szm.sk, Roč. 46, č. 8 (1998), Bratislava, SK. - ISSN 1335-0846, s. 295-298 [50 %]

Citácie:

- [2] SOKOL, Š., - BAJTALA, M. - JEŽKO, J.: Geodetické merania pri zaťažovacej skúške mosta cez Súčanku, Zborník prednášok: Podiel Katedry geodézie STÚ na výstavbe a prevádzke veľkých mostných objektov na Slovensku, Zošit 19, Katedra geodézie, Stavebná fakulta STÚ, Bratislava, SK, 2001. - ISBN 80-227-1525-5, s. 27-32
- [1] SOKOL, Š.: *Geodetické zabezpečenie zaťažovacej skúšky mosta cez Súčanku*, VII. medzinárodná konferencia Geodézia a kartografia v doprave, Slovenský zväz geodetov, Banská Štiavnica, 1.-2.7.1999, SK, 1999. - ISBN 80-968200-5-2, s. 125-130

Zahraniché

- [7] HODAS, S. - IŽVOLT, L.: *Software support for temperature regime modeling of railway track construction*. In: Logistyka. Poznan, Poland. ISSN 1231-5478. - Nr. 4 (2014). In: [Príl.] Logistyka - nauka [elektronický zdroj]: artykuly recenzowane. - CD-ROM nr. 3, s. 2861-2871. [50 %]
- [6] HODAS, S. - VILLIM, A.: *Objekty železničného staviteľstva v rámci vyhodnotenia absolútnych posunov a nová prax*. In: Stavební obzor. ČVUT Praha, Praha, CZ - ISSN 1210-4027. - Roč. 18, č. 9 (2009), s. 273-276 [50 %]

Citácie:

- [1] IŽVOLTOVÁ, J.: Coordinate and datum transformation. In.: Analele universitate din Oradea, Vol. XIII, University of Oradea, Romania, 2010. - C.N.C.S.I.S 877, rate B+, ISSN 1454-4067, s. 201-206
- [5] HODAS, S.: *Modelové vyhodnotenie geodetických meraní napojení zhlaví v koľajisku [The model processing the geodetic measurements of the turnout layouts connections to track]*. In.: Stavební obzor, roč. 17, 2008, č.3, ČVUT Praha, www.fsv.cvut.cz/obzor/, Praha, CZ, 2008. - ISSN 1210-4027, s. 74-78 [100 %]

Citácie:

- [1] VILLIM, A., ŠTUBŇA, J., IŽVOLTOVÁ, J., KOŤKA, V.: Experimentálne overovanie modelov vplyvu vertikálnej refrakcie pri trigonometrickom určovaní prevýšení. [Experimental verification of the vertical refraction on the

trigonometric elevations]. In: Civil and Environmental Engineering, Scientific- Technical Journal [Stavebné a environmentálne inžinierstvo]: 5, 2009, No. 1, Stavebná fakulta, Žilinská univerzita, svf.uniza.sk/cee, SK, 2009. - ISSN 1336-5835, s. 35-42

- [4] V B.3. Zahraničné: [1] LCCCN: 1-85312-493-1, [2] ISSN: 1462-608X, [3] ISSN: 1462-608X [1]HODAS, S.: *ZH-CAD - Projektovanie, vykreslenie a rekonštrukcia koľajového zhlavia*. In: Nová železniční technika. ÚVAR Brno, CZ,. Roč. 2, č. 3 (1994). - ISSN 1210-3942, s. 93-96 [100 %]
- [3] HODAS, S.: *Systém ZHIS a iteračné výpočty podprvkov koľajového zhlavia [The ZHIS system and iterative methods of sub-unit calculations of the turnout layout]*. In: Stavební obzor, 2/2006, roč.15, ČVUT Praha, www.fsv.cvut.cz/obzor, Praha, CZ, 2006. - ISSN 1210-4027, s. 58-62 [100 %]
- [2] HODAS, S.: *Geodetické práce na stavbe Železničné mosty cez rieku Váh*. In: Nová železniční technika. Roč. 6, č. 2 (1998), ÚVAR Brno, CZ. - ISSN 1210-3942, s. 44-47 [100 %]
- [1] HODAS, S.: *ZH-CAD - Projektovanie, vykreslenie a rekonštrukcia koľajového zhlavia*. In: Nová železniční technika. ÚVAR Brno, CZ,. Roč. 2, č. 3 (1994). - ISSN 1210-3942, s. 93-96 [100 %]

Recenzované vedecké články v zborníkoch

Domáce

- [17] HODAS, S. - DOBEŠ, P: *Experimental analysis of the temperature regime of structural layers of the railway track model [Experimentálna analýza teplotného režimu konštrukčných vrstiev modelu železničnej trate]*. In: Theoretical foundation of civil engineering: XXII Slovak - Polish - Russian Seminar: Žilina, Slovak Republic, 9.-13.09.2013: Proceedings. - Moskva: Izdatel'stvo ASV, 2013. - ISBN 978-5-93093-986-6. - s. 635-642. [75 %]
- [16] HODAS, S. - IŽVOLT, L: *Selected operational, environmental and design aspects of building high speed tracks [Vybrané prevádzkové, environmentálne a návrhové charakteristiky výstavby vysokorychlostných tratí]*. In: EURO - ŽEL 2013: 21st international symposium "Recent challenges for European railways": Symposium proceedings , Žilina, Slovak Republic, Tribun EU, 2013. - ISBN 978-80-263-0380-0, s. 67-74. [50 %]
- [15] VILLIM, A. - ŠTUBŇA, J. - MUŽÍK, J. - HODAS, S.: *Priestorová sieť v ETRS ako referenčný rámec pri modernizácii železničnej infraštruktúry [Railway infrastructure modernisation and their spatial position at the ETRS system]*. In: Geodézia a kartografia v doprave: 11. medzinárodná konferencia, Skalica, Slovenská spoločnosť geodetov a kartografov, 2011. - ISBN 978-80-969692-7-2, 6 s., CD. [25 %]
- [14] HODAS, S. - VILLIM, A: *Modernizácia železničnej infraštruktúry a jej priestorová poloha v systéme ETRS*. Theoretical Foundation of Civil Engineering, Žilina, SK - XIX Russian - Slovak - Polish Seminar, Section IV., Proceedings, Moscow, R, 2010, s. 317-322 [50 %]

Citácie:

- [3] IŽVOLT, L., KUPČULIAK, P., PULTZNEROVÁ, A. The impact of pollution of the railway bed material on the value of thermal conductivity coefficient. In Theoretical Foundation of Civil Engineering : XXI Russian - Slovak - Polish Seminar. Warszawa : Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2012. ISBN 978-83-7814-021-4, s. 537-544

- [2] IŽVOLT, L., GOCÁLOVÁ, Z., ŠESTÁKOVÁ, J. K modernizácii železničných tratí na území Slovenskej republiky. In NŽT - Nová železniční technika. ISSN 1210-3942, 2011, roč. 19, č. 5, s. 8-14
- [1] GOCÁLOVÁ, Z. - IŽVOLT, L. - KUPČULIAK, P.: State and development of railway tracks in condition of Slovak republic. In: EURO-ŽEL 2011, 19th International symposium, University of Žilina, Žilina, Sk, 2011. - ISBN 978-80-263-0003-8, s. 1-8
- [13] HODAS, S.: *Position and elevation maintenance of turnout objects of track lead [Údržba polohy a výšky výhybkových objektov v koľajovom zhlaví]*. Theoretical Foundation of Civil Engineering, Žilina, SK - XIX Russian - Slovak - Polish Seminar, Section V., Proceedings, Moscow, R, 2010, s. 465-468 [100 %]

Citácie:

- [5] VILLIM, A., MUŽÍK, J. Angle in geodetic network as invariant of coordinate system. In: Theoretical foundation of civil engineering: Proceedings. Moskva: Izdatel'stvo ASV, 2013. ISBN 978-5-93093-986-6, s. 529-534.
- [4] GOCÁLOVÁ, Z., ŠESTÁKOVÁ, J. Influence of the track exclusion activities on railway transport technology. Gliwice: Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, 2012. ISBN 978-83-7335-944-4, s. 187-197
- [3] VILLIM, A. et al. Refrakčné modely na zníženie vplyvu terestrickej refrakcie v geodetických sieťach. In Stavebné a environmentálne inžinierstvo - SEI. ISSN 1336-5835, 2012, roč. 8, č. 1, s. 18-21.
- [2] GOCÁLOVÁ, Z., ŠESTÁKOVÁ, J. Influence of the track exclusion activities on railway transport technology. In Systemy transportowe. Teoria i praktyka : materialy konferencyjne. Katowice: Katedra inżynierii ruchu, Wydział transportu Politechniki Śląskiej, 2011. ISBN 978-83-926923-3-1, s. 27.
- [1] MUŽÍK, J., VILLIM, A., ŠTUBŇA, J. Pseudostatická MKP analýza stability svahov. In Dynamics of civil engineering and transport structures and wind engineering = DYN-WIND '2011 : proceedings of the 5th international conference. Žilina: University in Žilina, 2011. ISBN 978-80-554-0354-0, s. 243-246
- [12] HODAS, S.: *Modelová kontrola priestorovej polohy objektov zhlaví po geodetických meraniach [Spatial position model control of turnout layout objects after geodetic measurements]*. In: EURNEX-Žel 2008 Cesty k zvyšovaniu konkurencieschopnosti európskeho železničného systému, 16. medzinárodné sympóziu, CETRA - Centre for Transportation Research ŽU-Žilina, EURNEX - European Rail Research Network of Excellence FAV Berlin, D, SVSD Bratislava, Žilinská univerzita, Žilina, SK, EU, 2008, s. 299-308 [100 %]

Citácie:

- [3] ŠTUBŇA, J., VILLIM, A., VLČEK, J., SEIDLOVÁ, H.: Určenie priehybu mostných polí pri zatažovacej skúške diaľničného mosta ponad Považskú Bystricu [Determination the deflection span of the bridge at the load test in the motor way over Považská Bystrica]. In: Geodézia, kartografia a geografické informačné systémy 2010, VI. Vedecko-odborná konferencia s medz. účasťou. Acta Montanistica Slovaca, Roč. 15, No. X, ÚGKaGIS, F BERG TU Košice, Demänovská dolina, 2010, - ISBN 978-80-553-0468-7, s. 4
- [2] KOŤKA, V., MUŽÍK, J., SEIDLOVÁ, H., ŠTUBŇA, J., VILLIM, A., VLČEK, J.: Zátěžovací zkouška dálničního mostu nad Považskou Bystricou [Determination of the bridge deflection span at the load test on the motor way over Považská Bystrica]. In: 46. Geodetické informační dny, Sborník přednášek, Spolek zeměměřičů, Brno, 2010. - ISBN 978-80-02-02278-7, s. 26-30
- [1] VILLIM, A.: Estimation of Variance Components of 2D geodetic Network. In: TRANSCOM 2009, 8th European conference of young research and scientific workers, Section 7, Civil Engineering, University of Žilina, Žilina, SK, 2009. - ISBN 978-80-554-0030-3, s. 109-114

- [11] HODAS, S.: *Presnosť geodetických prác pre údržbu priestorovej polohy objektov v koľajovom zhlaví [Accuracy of the geodetic measurements of the maintenance of the object spatial position in railway layout]*. In: SETRAS 2006 - 14. medzinárodný seminár „Traťové stroje v teórii a praxi“, Vedecko-technická spoločnosť pri Žilinskej univerzite, www.vtszu.sk, Žilina, SK, 2006. - ISBN 80-969165-8-0, s. 67-76 [100 %]
- [10] HODAS, S.: *Vyhodnotenie geodetických meraní koľajového zhlavia systémom ZHIS [Processing of geodetic measurements of turnout layout by the ZHIS system]*. In: IX. medzinárodná konferencia - Geodézia a kartografia v doprave 2005, Slovenský zväz geodetov a Český svaz geodetů a kartografů, www.szg.sk, Trenčín, SK, 2005. - ISBN 80-969379-6-0, s. 93-98 [100 %]
- [9] HODAS, S.: *Koľajové zhlavie - komplexný prvok geodetických informácií infraštruktúry železníc [Turnout layout - complex item of geodetic information of railway infrastructure]*. In: SETRAS 2005 - 13. medzinárodný seminár „Traťové stroje v teórii a praxi“, Vedecko-technická spoločnosť pri Žilinskej univerzite, www.vtszu.sk, Žilina, SK, 2005. - ISBN 80-969165-6-4, s. 71-77 [100 %]
- [8] HODAS, S.: *Informačný systém na analýzu polohy výhybkových objektov železničného zhlavia [Information system for analysing the position of the turnout objects of railway layout]*. In: GIS UPD 2005 - Využitie geografických informácií a geografických informačných systémov na podporu udržateľnej povrchovej dopravy [GI and GIS information in sustainable surface transport]: Žilina 31.2. - 1. 2. 2005, Žilina, CeTra - Centre of Excellence for Transportation Research, and 6th RP “SurfTran” Žilinská univerzita, www.uniza.sk/cetra, SK, 2005. - ISBN 80-8070-363-9, s. 139-147 [100 %]
- [7] HODAS, S.: *Výpočtový model koľajového zhlavia - identifikácia bodov výhybky a analýza ich polohy [Computational model of turnout layout - points identification of turnouts and analysis of its spatial position]*. In: STRAHOS 2005 - 10. seminára traťového hospodárstva: Prešov, 2005. Železnice Slovenskej republiky (ŽSR) a Katedra železničného staviteľstva a traťového hospodárstva: Žilinská univerzita, KŽSTH, svf.uniza.sk/kzsth, SK, 2005. - ISBN 80-8070-359-0, s. 141-146 [100 %]
- [6] HODAS, S.: *Priestorová poloha výhybkových objektov v informačnom systéme koľajového zhlavia [The spatial maintenance of turnout objects in information system of turnout layout]*. In: STRAHOS 2004 - 9. seminára traťového hospodárstva, Nové Zámky 9. - 10. 3. 2004. Železnice Slovenskej republiky (ŽSR) a Katedra železničného staviteľstva a traťového hospodárstva: svf/utc.sk/kzsth, Žilinská univerzita, KŽSTH, svf.uniza.sk/kzsth, SK, 2004. - ISBN 80-8070-206-3, s. 99-104 [100 %]
- [5] HODAS, S.: *Analýza posunov výhybkových objektov porovnaním s modelovým stavom informačného systému koľajového zhlavia [Shift analysis of turnout objects in comparison with the model state of the turnout layout information system]*. In: SETRAS 2004 - 12. medzinárodný seminár „Traťové stroje v teórii a praxi“, Žilinská univerzita, Vedecko-technická spoločnosť pri ŽU [Scientific and technical society at The University of Žilina], www.vtszu.sk, SK, 2004. - ISBN 80-969165-1-3, s. 69-74 [100 %]
- [4] HODAS, S.: *Dlhodobé geodetické sledovanie deformácií pozorovaných bodov*. In: Geodézia, fotogrametria a inžinierska geodézia v informačnej spoločnosti, Zborník prednášok z medzinárodnej vedeckej konferencie pri príležitosti 50. výročia založenia Katedry geodézie, Bratislava 11.-12. 10.2001. Bratislava, Slovenská technická univerzita, www.stuba.sk, SK 2001. - ISBN 80-227-1589-1, s. 185-190 [100 %]
- [3] HODAS, S.: *Vytýčenie podpier trakčného vedenia dvojkoľajnej železničnej trate [Setting-out of electric traction lines of double track]*. In: Traťové stroje v teórii a v praxi, Zborník prednášok 8. medzinárodného seminára, Žilina 7.-8.10.1998. Žilina, SK, VTS pri Žilinskej univerzite, www.vtszu.sk, Žilina, 1998. - ISBN 80-7100-533-9, s. 41-49 [100 %]
- [2] HODAS, S. - ŠÍMA, J. - BITTERER, L. - RUZICKA, Z.: *Die graphische Ausgabe von Projekte ein- und zweigleisigen Strecke*. In: 4. medzinárodné vedecké dopravné

kolokvium EIPOS - Doprava a kvalita 2, V kooperácií TU-DRESDEN a VŠDS ŽILINA, SK, www.tu-dresden.de, www.eipos.de, D, 19.-21.9.1996. Žilina, EDIS VŠDS, 1996. - ISBN 80-7100-338-7, s. 55-59 [60 %]

Citácie:

- [1] BITTERER L.: New algorithms used in the geometric maintenance of railway track [Nové algoritmy využívané pre opravy geometrickej polohy koľaje], Slovak Journal of Civil Engineering, Volume VI., č. 1-2, Bratislava, 1998, - ISSN 1210-3896, s. 54-60
- [1] BITTERER, L. - HODAS, S.: *Rozvoj automatizovaného projektovania železničnej trate a staníc*. In: 9. medzinárodná vedecká konferencia VŠDS Žilina, Zborník 4/2, Žilina 14.-16.9.1993, VŠDS (ŽU) Žilina, SK. - ISBN 80-7100-149-X, s. 153-159 [50 %]

Zahraniché

- [18] HODAS, S: *Design of railway track for speed and high-speed railways [Návrh železničnej trasy pre rýchlostné a vysokorýchlostné železnice]*. In: *Procedia Engineering [elektronický zdroj]*. XXIII R-S-P seminar: Theoretical foundation of civil engineering. - ISSN 1877-7058. - Vol. 91 (2014), online, s. 256-261. [100 %]
Poznámka:
Článok je zaradený v databáze Scopus. - Spôsob prístupu:
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705814030744#>
- [17] HODAS, S. - IŽVOLT, L: *Modelling of temperature regime of railway track structure and its comparison with the results of experimental measurements [Modelovanie teplotného režimu konštrukcie železničnej trate a jeho porovnanie s výsledkami experimentálnych meraní]*. In: *Computer in railways XIV: Railway engineering design and optimization*. www.wessex.ac.uk [S.l.]: WITpress, 2014. - ISBN 978-1- 4564-766-7. s. 253-265 (WIT transactions on the built environment, Vol. 135. - ISSN 1746-4498). Vyžiadaná prednáška. V databáze SCOPUS. Zborník vyšiel aj elektronicky s eISBN 978-1-84564-767-4. [70 %]
<http://www.witpress.com/elibrary/wit-transactions-on-the-built-environment/135/27076>
- [16] IŽVOLT, L. - HODAS, S: *Software support for temperature regime modeling of railway track construction [Softvérová podpora na modelovanie teplotného režimu konštrukcie železničnej trate]*. In: *Systemy transportowe: teoria i praktyka: IX konferencja naukowo-techniczna, 9-10 września 2013, Katowice: Materiały konferencyjne, Katowice, Poland: Katedra inżynierii ruchu, Wydział transportu Politechniki Śląskiej, 2013. ISBN 978-83-926923-5-5. - s. 31. [40 %]*
- [15] PULTZNEROVÁ, A. - IŽVOLT, L. - HODAS, S: *Application of mathematic modeling for railway noise assessment - Zastosowanie modelowania matematycznego do oceny hałasu powstałego w wyniku eksploatacji kolejowej [Aplikácia matematického modelovania na posúdenie hlukovej záťaže zo železničnej prevádzky]*. In: *Contemporary transportation systems : selected theoretical and practical problems: the transportation as the factor of the socio-economic development of the regions : Monografia*. - Gliwice: Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Poland, 2012. - ISBN 978-83-7335-944-4. - a. 281-290. [10 %]
- [14] IŽVOLT, L. - HODAS, S: *Modernisation of railway infrastructure in the Slovak Republic [Modernizácia železničnej infraštruktúry v Slovenskej Republike]*. In.: *Computer in railways XIII: Computer system design and operation in the railway and other transit systems, COMPRAIL XIII, New Forest, UK, 2012. - [S.l.], WESSEX Institute of Technology, www.wessex.ac.uk, WIT Press, www.witpress.com. - ISBN 978-1-84564-616-5, eISBN 978-1-84564-617-2, ISSN 1746-4498 (print), ISSN 1743-3509 (on-line), s. 211-223. [35 %]*

Citácie:

- [2] IŽVOLTOVÁ, J. - PISCA, P - KOŤKA, V. - MANCOVIC, M: *3D laser scanning of railway line*. In: Communications: Scientific Letters, University of Žilina. Žilina: EDIS Žilina, 15, No. 4, 2013. ISSN 1335-4205, s. 80-54.
- [1] ŠESTÁKOVÁ, J. - GOCÁLOVÁ, Z.: *Comprehensive diagnostics of the relative track geometry in conditions of the Slovak Republic*. In: Theoretical foundation of civil engineering: Proceedings. Moskva: Izdatel'stvo ASV, 2013. ISBN 978-5-93093-986-6, s. 721-730.
- [13] HODAS, S.: *Geodetic works for spatial position maintenance of railway track [Geodetické práce pri údržbe priestorovej polohy železničnej trate]*. In: Theoretical Foundation of Civil Engineering : XVIII Russian - Slovak - Polish Seminar. - Warszawa, PL: Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2012. - ISBN 978-83-7814-021-4. - s. 407-412.
- [12] HODAS, S. - IŽVOLT, L.: *Selected technical data for design of high speed railway lines [Vybrané technické parametre pre návrh vysokorýchlostných železničných tratí]*. In: Theoretical Foundation of Civil Engineering : XXI Russian - Slovak - Polish Seminar. - Warszawa: Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2012. - ISBN 978-83-7814-021-4. - s. 279-286.
- [11] PULTZNEROVÁ, A. - IŽVOLT, L. - HODAS, S.: *Zastosowanie modelowania matematycznego do oceny hałasu powstałego w wyniku eksploatacji kolejowej = Application of mathematic modeling for railway noise assessmentsy [Aplikácia matematického modelovania na posúdenie hlukovej záťaže zo železničnej prevádzky]*. In: Systemy transportowe Teoria i praktyka, VIII konferencja naukowo-techniczna, 26 września 2011, Katowice: Katedra inżynierii ruchu, Wydział transportu Politechniki Śląskiej, Poľsko, 2011. - ISBN 978-83-926923-3-1. - s. 53. [10 %]
- [10] HODAS, S. - ŠESTÁKOVÁ, J: *Railway track modelling in 3D system [Modelovanie železničnej trate v 3D systéme]*. In: Theoretical foundation of civil engineering: XX Polish - Russian - Slovak seminar: Proceedings: Žilina, University of Žilina and Warszawa - Wrocław, Poland, 2011. - ISBN 978-80-970248-6-4. - s. 355-360. [50 %]
- Citácie:**
- [5] Mužík, J. et al. Renaissance of the railway connection Trstena - Nowy Targ. In Road and Rail Infrastructure II. - Design, Layout and Cover page: Zagreb, Croatia, 2012. - ISBN 978-953-6272-50-1. - Roč. 2 (2012), s. 1013-1015.
- [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] 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
- [2] 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
- [1] 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
- [9] IŽVOLT, L. - HODAS, S. - PULTZNEROVÁ, A: *The chosen problems of speed and high speed line design [Vybrané problémy navrhovania rýchlostných a vysokorýchlostných tratí]*. In: Theoretical foundation of civil engineering: XX Polish - Russian - Slovak seminar: Proceedings: Žilina, University of Žilina and Warszawa - Wrocław, Poland, 2011. - ISBN 978-80-970248-6-4. - s. 377-386. [10 %]

- [8] HODAS, S. - VILLIM, A.: *Shifting of railway objects position within the absolute processing [Posuny objektov železničného staviteľstva v rámci absolútneho vyhodnotenia]*. In: XVIII Russian-Slovak-Polish Seminar - Theoretical Foundation of Civil Engineering, Moscow State University of Civil Engineering and Arkhangelsk State University, Moscow-Arkhangelsk, Russian Federation, RU, 2009. - ISBN 83-908083-8-2, s. 553-558 [50 %]
- [7] HODAS, S.: *Identifikácia polohy bodov na prechodnici a určenie posunov [Identification of point position and shifts determining on transition curves]*. In: XII. Mezinárodní vědecká konference Geodézie a kartografie, Sekce 11, FAST VUT Brno a Český svaz geodetů a kartografů, Brno, CZ, 2009. - ISBN 978-80-7204-629-4, s. 149-154 [100 %]
- [6] HODAS, S.: *Kontrola priestorovej polohy prechodníc v železničnom staviteľstve [Spatial position control of transition curves in railway engineering]*. In: Geodézie a kartografie v doprave - X. mezinárodní konference, Český svaz geodetů a kartografů, Slovenský zväz geodetov a VŠB TU Ostrava, SK, 2008, 8 s. +CD [100 %]

Citácie:

- [1] Villim, A.: Vertikálna refrakcia určená z meraní v lokálnej geodetickej sieti [Determination of vertical refraction from measurement in the local geodetic network]. In: Civil and Environmental Engineering = Stavebné a environmentálne inžinierstvo: Scientific technical journal. - Vol. 5, No. 2 (2009), Žilina: University of Žilina, 2009, - ISSN 1336-5835, s. 110-115
- [5] HODAS, S.: *Analýza presnosti merania výšok líniových objektov*. In: Geodézie a kartografie v doprave - 8. mezinárodní konference, Ostrava 18.-20.10.2002. Český svaz geodetů a kartografů, VŠB Ostrava, CZ, 2002, s. 251-256 [100 %]
- [4] HODAS, S.: *Data collection for railway turnout information system [Zber dát pre informačný systém výhybky]*. In: Computers in railways VIII, Myrina, Lemnos Island, Greece, organised by WESSEX Institute of Technology - Excellent Research Centre, Southampton, United Kingdom, www.wessex.ac.uk, UK, WIT Press, www.witpress.com, UNITED KINGDOM, UK, 2002. - ISBN 1-85312-913-5, ISSN 1462-608X, s. 1011-1018 [100 %]
- [3] HODAS, S.: *Geodetické merania železničných objektov v praxi*. 2. vedecká konferencia Efektívna doprava, cesta do Európskej Únie. [Second scientific conference on "Effective transport, the way to European Union"], Section 3rd a 4th, Pardubice, 1999, s. 215-220
- Citácie:**
- [1] RATKOVSKÝ, K., KUBÍK, I., ŠNAUKOVÁ, I.: *Technológia výstavby cestných tunelov*, Vysokoškolská učebnica ŽU-Žilina, SvF, EDIS ŽU Žilina, 1. vyd., Žilina, 2006. - ISBN 80-8070-502-X, 253 s.
- [2] BITTERER, L. - HODAS, S.: *Geodetic surveying of railway objects [Geodetické merania železničných objektov]*. In: COMPRAIL '98, Proceedings of the 6th International Conference on Computer Aided Design, Manufacture and Operation in the Railway and Other Mass Transit Systems, Lisboa, Portugalsko, WESSEX Institute of Technology - Excellent Research Centre, Southampton, www.wessex.ac.uk, www.witpress.com, UNITED KINGDOM, UK, 1998. - ISBN 1-85312-598-9, ISSN 1462-608X, s. 3-12 [50 %]
- [1] HODAS, S.: *ZH-CAD - Design and reconstruction of track work using AutoCAD [ZD-CAD - Projektovanie a rekonštrukcia v železničnom staviteľstve pomocou AutoCADu]*. In: COMPRAIL '96, Proceedings of the 5th International Conference on Computer Aided Design, Manufacture and Operation in the Railway and Other Mass Transit Systems. Part 1: Railway Systems and Management, Berlin, Nemecko, organised by WESSEX Institute of Technology - Excellent Research Centre, www.wessex.ac.uk, www.witpress.com, Southampton, UNITED KINGDOM, UK, 1996. - ISBN 1-85312-407-9, LCCN 1-85312-493-1, s. 43-50 [100 %]

Prehľad citácií - iné

Domáce

- [5] HODAS, S., a kol.: *HELTRANS - Výpočtový program podobnostnej Helmertovej transformácie*. SvF-ŽU v Žiline, 1999
Citácia v:
Štubňa, J.- Kováč, V.: *Aplikácia technológie GPS pri meraní lokálnej geodetickej siet a monitorovanie geodynamiky vodného diela Liptovská Mara*, ŽU-Žilina a Topografický ústav Banská Bystrica, In: *Medzinárodná konferencia Geodetické siete a priestorové informácie*, Podbanské, SK, 2005, s. 5
- [4] BITTERER, L. - HODAS, S. - ŠÍMA, J.: *Setting up the computer net for transport project. Control points and railway object database*. Research work, The University of Transport and Communication (UTC), Žilina, 1991-93, 38 s.
Citácia v:
Bitterer, L.: *Computer Aided diagnostic track geometry adjustment [Počítačová diagnostika geometria koľaje]*, STUDIES of University in ŽILINA - Civil Engineering Series, Vol. 21, EDIS, Žilina, 1998. - ISBN 80-7100-468-5, s. 3-9
- [3] HODAS, S. - ŠÍMA, J. - BITTERER, L.: *ZH-CAD/PP Gleisvermarktungsplan und Trassierungsentwurf DS 883 03, Deutschland [Vykreslenie zaistovacieho plánu železničnej tratej podľa DS 88303]*. Softvér, 1994, 25 s.
Citácia v:
Ruzicka, Z.: *Zajišťovací plány železniční trasy, jejich členění a obsah*, Malsch, Nemecko, 1. medzinárodná konferencia Aktuálne problémy železničnej geodézie, ŽU Žilina, Slovenský zväz geodetov, Žilina, 1995. - ISBN 80-7100-261-5, s. 105-109
- [2] HODAS, S.: *Analytické projektovanie koľajového zhlavia*. Kandidátska práca, VŠDS Žilina, (UTC), Žilina, 1992, 131 s.
Citácia v:
Bitterer, L.: *Digitalizácia technického projektu pre účely modernizácie tratí. Vysokorýchlostné trate - modernizácia železničných sietí*, Zborník ŽU ŽILINA, Stavebná fakulta, Žilina, 1993, s. 77-8316, Žilina 1992, s. 59-71
- [1] HODAS, S.: *Analytical Design of a Rail Head*. Post-Graduate Minimum, University of Transport and Communication (UTC), Žilina, 1991, 31 s.
Citácia v:
Bitterer, L.: *Design of Straightening and Levelling the Track [Projektovanie smerovej opravy koľaje]*. In: STUDIES of University in ŽILINA - Civil Engineering Series, Vol.

Zahraničné

- [3] BITTERER, L. - HODAS, S.: *Vytvorenie počítačovej siete pre účely dopravného plánovania. Databanka bodového poľa a železničných objektov. Automatizácia vykresľovania projektov rekonštrukcie trate. Riadenie automatickej strojnej podbijačky podľa projektov posunov koľaje*. Výskumná úloha GAV MŠMŠ 1/990225/93 SF-B-5/G,I, za rok 1992, VŠDS Stavebná fakulta, Žilina 1991-1993, 38 s.
Citácia v:
Bitterer, L.: *Ako ďalej pri súvislých opravách koľaje na tratiach ŽSR*, In.: *Nová železniční technika*, ÚVAR Brno, Česká republika, Roč. 5, č. 4., 1997. - ISSN 1210-3942, s. 125-127
- [2] BITTERER, L. - HODAS, S. - ŠÍMA, J.: *Vytvorenie počítačovej siete pre účely dopravného plánovania. Databanka bodového poľa a železničných objektov*. Výskumná grantová úloha GAV MŠMŠ 1/990225/93, VŠDS Žilina 1991-1993, 38 s.
Citácia v:

Bitterer, L.: *Diagnostika priestorového tvaru koľaje na podrúbanom území*. In.: Nová železniční technika, ÚVAR Brno, Česká republika, Roč. 5, č. 2., 1997. - ISSN 1210-3942, s. 56-58

- [1] HODAS, S.: *Analytické projektovanie koľajového zhlavia*. Kandidátska dizertačná práca, VŠDS Žilina, 1992

Citácia v:

Bitterer, L.: *Projektovanie súvislých opráv z merania koľaje metódou dlhej tetivy*. In: VI. konferencie geodézie a kartografie v doprave, Plzeň, Česká republika, 1993, s. 90-95.

Recenzné posudky

Vedeckých prác v časopisoch

- [6] HODAS, S.: *Recenzný posudok*.

Článok v časopise:

Villim et al.: Refrakčné modely na zníženie vplyvu terestrickej refrakcie v geodetických sieťach = Refraction model for reduction of the terestrical refraction effect in geodetic networks. In: Civil and environmental engineering = Stavebné a environmentálne inžinierstvo : Scientific technical journal. - ISSN 1336-5835. - Vol. 8, No. 1 (2012), s. 18-21.

- [5] HODAS, S.: *Recenzný posudok*.

Článok v časopise:

Guldan, V. - Marčoková, M: Orthogonal polynomials and related spatial functions applied in geosciences and engineering computations. In: Communications, Scientific letters of University of Žilina. No. 1 (2010), University of Žilina, 2010, - ISSN 1335-4205, 7 s.

- [4] HODAS, S.: *Recenzný posudok*.

Článok v časopise:

Číhal, R.: Popis železniční dopravní cesty metodami směrnice EU INSPIRE. In: Nová železniční technika. - Vol. 18, No. 3 (2010), KPM Consult a.s., 2010, - ISSN 1210-3942, s. 4-14

- [3] HODAS, S.: *Recenzný posudok*.

Článok v časopise:

Villim, A. - Štubňa, J. - Ižvoltová, J. - Kofka, V.: Experimentálne overovanie modelov vplyvu vertikálnej refrakcie pri trigonometrickom určovaní prevýšení [Experimental verification of vertical refraction on the trigonometric elevations]. In: Civil and Environmental Engineering / Stavebné a environmentálne inžinierstvo: Scientific technical journal. - Vol. 5, No. 1 (2009), Žilina: University of Žilina, 2009, - ISSN 1336-5835, s. 35-42

- [2] HODAS, S.: *Recenzný posudok*.

Článok v časopise:

Štubňa, J. - Ižvoltová, J. - Villim, A.: Metóda „všetkých kombinácií dĺžok“ na posúdenie polohovej stability vzťažných bodov [The method „all lengths combinations“ for evaluation of position stability of reference points]. In: Civil and Environmental Engineering = Stavebné a environmentálne inžinierstvo: Scientific technical journal. - Vol. 5, No. 1 (2009), Žilina: University of Žilina, 2009, - ISSN 1336-5835, s. 29-34

- [1] HODAS, S.: *Recenzný posudok*.

Článok:

Ižvoltová, J.: Quality control in geodetic and cartographic service [Kontrola kvality v geodetickej a kartografickej službe]. In: STUDIES 26, Civil engineering series, Vol. 26, EDIS, Žilinská univerzita, Žilina, 2003, - ISBN 80-8070-173-3, s. 57-61

Vedeckých prác konferencií

- [7] HODAS, S.: *Recenzný posudok*.

- Villim, A. - Mužík, J.: Ekonomicko sociálny rozvoj regiónov a mapa [Economics and social development of the regions and map]. In: JUNIORSTAV 2013, 6.3 Kartografia a GIS, 15th international conference of PhD students. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Brno, CZ, 2013. - ISBN 978-80-214-4669-4, s. 439 + CD
- [6] HODAS, S.: *Recenzný posudok*.
Článok:
Villim, A. - Mužík, J.: Železničná trať Trstená Nový Targ možnosti obnovy [Trstena Nový Targ Railway line track recovery]. In: JUNIORSTAV 2013, 2.4 Železniční konstrukce a stavby, 15th international conference of PhD students. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Brno, CZ, 2013. - ISBN 978-80-214-4669-4, s. + CD.
- [5] HODAS, S.: *Recenzný posudok*.
Článok:
Villim, A. - Mužík, J.: Spracovanie družicových a terestrických meraní v 3D geodetickej sieti pre dopravnú infraštruktúru [The GNSS and terrestrial data processing in the 3D networks for transport infrastructure]. In: JUNIORSTAV 2013, 6.1 Geodézie, 15th international conference of PhD students. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Brno, CZ, 2013. - ISBN 978-80-214-4669-4, s. 415 + CD
- [4] HODAS, S.: *Recenzný posudok*.
Článok:
Kupčuliak, P.: Vplyv znečistenia materiálu koľajového lôžka na hodnotu koeficientu tepelnej vodivosti = The impact of pollution of the railway bed material on the value of the coefficient of thermal conductivity. In: Juniorstav 2012 [elektronický zdroj] : 14. odborná konferencia doktorského studia = 14th international conference of PhD students : Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, 26.1.2012. - Brno: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, 2012. - ISBN 978-80-214-4393-8. - [4] s. - CD. Poznámka: Vyšiel aj tlačенý zborník abstraktov, s. 229.
- [3] HODAS, S.: *Recenzný posudok*.
Článok:
Kupčuliak, P.: Experimentálne stanovenie koeficientu tepelnej vodivosti hrubozrnných materiálov metódou nestacionárneho tepelného toku [Experimental thermal conduction modulus determination of roughly granularity material by methodology of non-stationary thermal flow]. In: JUNIORSTAV 2011, 13th professional conference of postgraduate students. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Brno, CZ, 2011. - ISBN 978-80-214-4243-0, s. 178 + CD
- [2] HODAS, S.: *Recenzný posudok*.
Článok:
Villim, A. - Mužík, J.: LMVQUIE aplikácia na odhad parametrov elektronických diaľkometerov [LMVQUIE application for parameters estimate of electronic distance meters]. In: JUNIORSTAV 2011, 13th professional conference of postgraduate students. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Brno, CZ, 2011. - ISBN 978-80-214-4243-0, s. 363 + CD
- [1] HODAS, S.: *Recenzný posudok*.
Článok:
Havlíček, R. - Talácko, M.: Implementace geodetických metod pro práce na železničním svršku u české železnice. In: SETRAS 2008, XV. mezinárodní seminár Traťové stroje v teorii a praxi. EDIS: Žilinská univerzita, Žilina, 2008, s. 95-100

Účast na riešení zahraničných projektov

- [1] HODAS, S.: *WP 6.2 - Data collection for railway turnout information system*.
Čiastková úloha:
Prof. Skýva, L. a kol.: Project CETRA - Excellent Centre for Transportation Research,

Účasť na riešení projektov VEGA

- [4] IŽVOLT, L. a kol. KŽSTH: **VEGA 1/0756/12** *Experimentálne sledovanie a matematické modelovanie teplotného režimu konštrukcie podvalového podložia [Experimentall monitoring and mathematical modeling of thermal regime of railway subgradstructure]*. In.: Grantový výskum 1/0756/12 (2012-2015), **Riešiteľ**. Vedecká grantová agentúra VEGA, Ministerstvo školstva SR, www.minedu.sk, Sekcia vedy a techniky, Bratislava, SK
- [3] IŽVOLT, L. a kol. KŽSTH: **VEGA 1/0474/09** *Considering the new conditions of railway track structure design and examination from the point view of non-traffic load [Zohľadnenie nových podmienok navrhovania a posudzovania konštrukcie železničnej trate z aspektu nedopravného zaťaženia]*. In.: Grantový výskum 1/0474/09 (2009-2011), **Riešiteľ**. Vedecká grantová agentúra VEGA, Ministerstvo školstva SR, www.minedu.sk, Sekcia vedy a techniky, Bratislava, SK
- [2] HODAS, S.: *Turnout layout - complex item of information system of railways in conformity with EU [Kolajové zhlavie - komplexný prvok informačného systému železníc v rámci EÚ]*. In: Grantový výskum **1/3334/06** (2006-2008), **Zodpovedný riešiteľ**. Vedecká grantová agentúra VEGA, Ministerstvo školstva SR, www.minedu.sk, Sekcia vedy a techniky, Bratislava, SK
- [1] HODAS, S.: *Mathematical model of spatial shape of the railway turnouts within the framework of information system [Matematický model priestorovej polohy výhybiek kolajového zhlavia v rámci informačného systému]*. In: Grantový výskum **1/0347/03** (2003-2005), **Zodpovedný riešiteľ**. Vedecká grantová agentúra VEGA, Ministerstvo školstva SR, www.minedu.sk, Sekcia vedy a techniky, Bratislava, SK

Oponované riešené výskumné projekty

- [6] HODAS, S.:
Čiastková úloha:
Vedecko-výskumný projekt **6-3/51/SvF/11** *Monitoring časti úseku nekonvenčnej konštrukcii 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 (železničný tunel Turecký vrch)*, (2011-2016) **Riešiteľ**.
- [5] HODAS, S.:
Čiastková úloha:
OP Výskum a vývoj pre projekt **ITMS 26110230079**, G2 1.2 *Inovácia a internacionalizácia vzdelávania - nástroje zvýšenia kvality Žilinskej univerzity v európskom vzdelávacom priestore*, spolufinancovaný zo zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja (2013 – 2015), **Riešiteľ**.
- [4] HODAS, S.:
Čiastková úloha:
OP Výskum a vývoj pre projekt **ITMS 26220120031**, F2.1, F2.2 *Podpora výskumu a vývoja centre excelentnosti pre dopravné staviteľstvo - spolufinancovaný zo zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja*, 2011-2013, Support of Research and Development for Centre of Excellence in Transport Engineering - supported by the Research & Development Operational Programme funded by the ERDF (2011-2013), **Riešiteľ**.
- [3] HODAS, S.: *ZH-CAD Projektovanie, rekonštrukcia a vykresľovanie kolajových zhlaví - nové perspektívy vývoja ZH-CAD*, Inštitucionálny výskum.
Čiastková úloha výskumu:

- Bitterer, L. a kol.: Automatizácia projekčných činností na širšej trati a zhlaví, výskumná úloha **MŠMŠ SF 11/I** (1994-1995), Stavebná fakulta, Žilinská univerzita, Žilina, SK
- [2] HODAS, S.: *Tvorba informačného systému na stavebné účely železničného staviteľstva.*
Čiastková úloha grantového výskumu:
 Bitterer, L. a kol.: Meranie priestorového tvaru koľaje metódou Globálneho polohového systému (GPS) a projektovanie jej opravy. Grantový výskum **MŠMŠ VEGA 1/3115/96** (1996-1999), Bratislava
Citácie:
 [1] BITTERER, L.: Meranie polohy koľaje metódou GPS a projektovanie jej opravy, VII. medzinárodná konferencia Geodézia a kartografia v doprave, Slovenský zväz geodetov, Banská Štiavnica, SK, 1999. - ISBN 80-968200-5-2, s. 45-50
- [1] HODAS, S.: *Automatizácia projektovania zhlaví v prostredí AutoCAD. Vykreslenie železničných objektov do projektu súvislej opravy koľaje (1991-1992). Projektovanie, rekonštrukcia alebo vykresľovanie koľajového zhlaví pomocou ZH-CAD v prostredí AutoCAD. Vykresľovanie železničných objektov do projektu súvislej opravy (1992-1993).*
Čiastkové úlohy grantového výskumu:
 Bitterer, L. a kol.: Vytvorenie počítačovej siete pre účely dopravného projektovania. Databanka bodového poľa a železničných objektov. Automatizácia vykresľovania projektov rekonštrukcie trate. Riadenie ASP podľa projektu posunov, Grantová výskumná úloha **GAV MŠMŠ 1/990225/93 SF-B-5/91-I** (1991-1993), **Riešiteľ.** Bratislava, SK

Odborné články v časopisoch a zborníkoch

Recenzované

- [8] HODAS, S.: *Presné meranie elektronickými geodetickými prístrojmi v stavebníctve [Precise measurements by electronic surveying instruments in civil engineering].* In: Inžinierske stavby, www.casopis.is.szm.sk, Roč. 50, č. 2, Košice, SK, 2002. - ISSN 1335-0846, s. 22-25 [100 %]
- [7] HODAS, S.: *Priechodné prierezy a pričné profily v inžinierskom staviteľstve.* In: Projekt a stavba, Slovenská komora stavebných inžinierov a Inžinierska akadémia Slovenska, IAS Bratislava, SK, Roč. 3, č. 12, Bratislava, SK, 2001. - ISSN 1335-5007, s. 7-10 [100 %]
- [6] HODAS, S.: *Kvalita objektov v cestnom staviteľstve v závislosti od geodetických meraní.* In: Doprava v mestských aglomeráciách, Zborník z 3. celoštátnej konferencie so zahraničnou účasťou, 25.-26. október 2001, Žilinská univerzita, Žilina, SK, 2001. - ISBN 80-7100-881-8, s. 171-176 [100 %]
- [5] HODAS, S.: *Quality of objects in road construction depending upon geodetic surveys [Kvalita objektov v cestnom staviteľstve v závislosti od geodetických meraní].* In: Transport in urban agglomerations: 3rd international conference, 25-26, October 2001, University of Žilina, svf.uniza.sk/kcs, Žilina, SK, 2001. - ISBN 80-7100-881-8, s. 135-140 [100 %]
- [4] HODAS, S.: *Geodetic surveys of inaccessible points and indirect connection [Geodetické merania nedostupných bodov a nepriame pripojenie].* In: STUDIES of University in Žilina, Civil engineering series, Vol. 24, Žilinská univerzita, svf.uniza.sk, Žilina, SK, 2001. - ISBN 80-7100-875-3, s. 33-40 [100 %]
- [3] HODAS, S.: *Creation of quality software for survey data processing in AUTOCAD [Vytvorenie kvalitného softvéru na spracovanie zistených dát v AUTOCADe].* In:

- STUDIES of University in Žilina, Civil engineering series, Vol. 24, Žilinská univerzita, www.uniza.sk, svf.uniza.sk, Žilina, SK, 2001. - ISBN 80-7100-875-3, s. 21-32 [100 %]
- [2] HODAS, S.: *Rekonštrukcie objektov - nutnosť dnešnej doby*. In: STRAHOS 2001, Zborník prednášok 6. seminára traťového hospodárstva, Bratislava 6.-7.3. 2001, Žilinská univerzita, svf.uniza.sk/kzsth, Žilina, SK, 2001. - ISBN 80-7100-813-3, s. 83-88 [100 %]
- [1] HODAS, S.: *Vytyčovanie a kontrolné meranie ocelových konštrukcií pre vysunutie mostných polí*. In: Geodézia a kartografia v doprave - 7. medzinárodná konferencia, Banská Štiavnica, 1999. - ISBN 80-968200-5-2, s. 145-150 [100 %]

Nerecenzované

- [11] HODAS, S.: *Model of spatial shape position - turnout layout information system [Model priestorovej polohy - informačný systém výhybkového zhlavia]*. In: INFOTRANS 2004 - Medzinárodná konferencia Informační technologie v dopravě a logistice: Pardubice 4. - 5. 2. 2004. Dopravní fakulta Jana Pernera Univerzity Pardubice, www.upce.cz, Katedra informatiky v dopravě, kid.upce.cz, Pardubice, CZ, 2004. - ISBN 80-7194-634-6, s. 54-55 + CD [100 %]
- [10] HODAS, S.: *Geodetic information of the railway turnout objects for information system*. In: INFOTRANS 2003 - Mezinárodní konference informačních technologií v dopravě: Pardubice 12. - 13. 2. 2003. Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera Univerzity Pardubice, www.upce.cz, Katedra informatiky v dopravě, kid.upce.cz, CZ, 2003. - ISBN 80-7194-530-7, s. 44 + CD [100 %]
- [9] HODAS, S.: *Geodetické merania železničných objektov v praxi*. In: Druhá vědecká konference "Efektivní doprava, cesta do Evropské unie", Second scientific conference on "Effective transport, the way to European Union", Section 3rd a 4th, 16. - 17. září 1999. Dopravní fakulta Jana Pernera Univerzity, www.upce.cz, Pardubice, CZ, 1999. - ISBN 80-7194-208-1, s. 215-220 [100 %]
- [8] HODAS, S.: *Meračské siete pre účely rekonštrukcie a výstavbu v dopravnom staviteľstve*. In: Súčasné stavebníctvo, Roč. 1, č. 1, Bratislava, SK, 1999, s. 45-48 [100 %]
- [7] HODAS, S.: *Overenie spoľahlivosti realizácie stavebných prác geodetickými metódami*. In: Spolehlivost a diagnostika v dopravě '99, Univerzita Pardubice, www.upce.cz, Pardubice, CZ, 1999. - ISBN 80-7194-221-9, s. 100-105 [100 %]
- [6] HODAS, S.: *Geometrický plán novostavby s príslušnými pozemkami z geodetického hľadiska*. In: Staviteľstvo, HN Bratislava, SK. Roč. 3, č. 8, 1998. - ISSN 1373-96, s. 23-24 [100 %]
- [5] HODAS, S.: *ZH-CAD - projektovanie, rekonštrukcia a vykresľovanie koľajových zhlaví v prostredí AutoCAD*. In: 1. vědecká konference o dopravě s mezinárodní účastí. Díl 3, Pardubice 19.-20.9.1995, Dopravní fakulta Jana Pernera Univerzity Pardubice, CZ, 1995, s. 165-171 [100 %]
- [4] HODAS, S.: *ZH-CAD v. 5.0*. In: PC Revue. Roč. 3, č. 1 (1995), Bratislava, SK, s. 22-23 [100 %]
- [3] HODAS, S.: *Projektovanie koľajového zhlavia v programe ZH-CAD v. 5.0*. In: CAD - Computer Aided Design, Roč. 3, č. 4 (1993), CCB, CAD Centrum Brno, CZ. - ISSN 0862-996, s. 28-29 [100 %]
- [2] HODAS, S.: *Projektovanie koľajového zhlavia v prostredí AutoCAD*. In: VI. konference geodézie a kartografie v dopravě, Česká komora geodetů a kartografů, 7.-9.9.1993, Plzeň, CZ, 1993. - s. 106-111 [100 %]
- [1] BITTERER, L. - HODAS, S.: *Dlhodobé meranie vývoja zosuvného procesu v Okoličnom*. In: Meranie posunov stavebných objektov, ČSVTS Bratislava, SK. - ISBN 140/1987, s. 11-15 [25 %]

Nové realizované materiály a technológie

Zahraníčné

- [4] HODAS S. - ŠÍMA, J. - RUZICKA Z.: *ZH-CAD/UP Überprüfung einer Trasse DS 80001, Deutschland [Overenie projektu trate v závislosti na DS 80001]*. In: Softvér, Malsch, Deutschland a SVF, ŽU Žilina a Malsch, D, 1996 [70 %]
- [3] HODAS S. - ŠÍMA, J. - BITTERER, L. - RUZICKA Z.: *ZH-CAD/PP Gleisvermarktungsplan und Trassierungsentwurf DS 883 03, Deutschland [Zaistovaci plán koľaje a vykreslenie posunov koľají podľa DS 88303]*. In: Softvér, Ruzicka & Kretz, Vermessungsbüro, Malsch, Deutschland a SVF, ŽU Žilina a Malsch, D, 1995 [60 %]

Domáce

- [2] HODAS, S.: *ZHIS - geodetické informácie výhybkových objektov koľajových zhlaví v IS*. In: HODAS, S.: Nadstavba AutoCADu. In: Softvér, Žilina, SK, 2007 [100 %]
- [1] HODAS, S.: *ZH-CAD - projektovanie, rekonštrukcie a vykresľovanie koľajových zhlaví*. In: Nadstavba AutoCADu In: Softvér HODAS, S., Žilina, SK, 1993-1998 [100 %]

Odborné práce preukázateľne prinášajúce zisk pre školu

- Realizácia ZH-CAD pre projektovanie, SUDOP Praha, CZ
- Realizácia ZH-CAD pre projektovanie, SUDOP Praha, CZ
- Realizácia ZH-CAD pre projektovanie, ŽSR Zvolen, SK
- Realizácia ZH-CAD pre projektovanie, Chempik Bratislava, SK
- Realizácia ZH-CAD pre projektovanie, SUDOP Košice, SK
- Realizácia ZH-CAD pre projektovanie, Ing. Z. Štěpán, súkromník, Brno, CZ
- Realizácia ZH-CAD pre projektovanie, SOŽ Valašské Meziříčí, CZ
- Železničné mosty cez rieku Váh v km 335.312 trate Košice - Žilina na stavbe Vodné dielo Žilina, SK
- Vytýčenie nových trakčných podpier smerovo a výškovo na stavbe Vodné dielo Žilina v km 335.312 trate Košice - Žilina, SK
- Zameranie skutkového stavu dvojkolajnej trate pred jej demontážou pri starých mostoch a mosty na stavbe Vodné dielo Žilina v km 335.312 trate Košice - Žilina, SK
- Spracovanie a vyhotovenie geometrického plánu pre odovzdávanie stavby Stravovňa V. Diel, ŽU Žilina do využívania, SK
- Geodetické zameranie zásuvnej dráhy ocelevej výsuvnej dráhy OK ŽM-97 mosta na stavbe Vodné dielo Žilina v km 335.312 trate Košice - Žilina, SK
- Vytýčenie nových mostných konštrukcií v trase 1. hlavného ťahu na stavbe Vodné dielo Žilina v 335.312 trate Košice - Žilina pred ich vysunutím, SK
- Realizácia ZH-CAD pre projektovanie, Vyšší odborní škola Děčín, 18x, CZ
- Meračské práce objektu Oceleová výsuvná konštrukcia NOK´99 na stavbe Vodné dielo Žilina v km 335.312 trate Košice - Žilina, SK

Vedenie predmetu - prednášky, cvičenia

Výučba predmetov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia:

Železničné staviteľstvo - prednášky, 1. stupeň: cvičenia Bc. (SvF ŽU)

Railway engineering - Civil Engineering - 1. stupeň: v angličtine prednášky, cvičenia Bc. (SvF ŽU)

Projektovanie, stavba a rekonštrukcia tratí - 2. stupeň: cvičenia Ing. (SvF ŽU)

Technológia železničnej dopravy - 2. stupeň: prednášky, cvičenia Ing. (SvF ŽU)

Vysokorýchlostné trate - 2. stupeň: prednášky, cvičenia Ing. (SvF ŽU)

Dynamika železničnej jazdy - 2. stupeň: prednášky, cvičenia Ing. (SvF ŽU)

Kombinovaná doprava - 2. stupeň: prednášky, cvičenia Ing. (SvF ŽU)

Trasovacie cvičenie - 2. stupeň: terénne cvičenia na železnici Ing. (SvF ŽU)

CAD/CAM/CAE, AutoCAD, Civil 3D, RailCAD, Railog, Ferrovía 1. stupeň: (počítačové navrhovanie, modelovanie, automatizácia prác) - laboratórne cvičenia Bc. a Ing. (SvF ŽU)

AIP1 - Automatizácia inžinierskych prác 2. stupeň: (počítačové navrhovanie, modelovanie, automatizácia prác v železničnom staviteľstve) - laboratórne cvičenia Ing. (SvF ŽU)

Vyškolení diplomanti a bakalári

Počas pedagogickej praxe vychovával diplomantov ako vedúci prác, ktorí skončili štúdium diplomovou alebo záverečnou prácou, celkom 62 študentov a z toho:

DP inžinierskeho štúdia:

2. stupeň:

rok 1993 (1x), 1994 (1x), 1995 (1x), 1997 (1x), 1998 (1x), 1999 (2x), 2010 (1x), 2012 (1x)

ZP bakalárskeho štúdia:

1. stupeň:

rok 1995 (2x), 1996 (1x), 1997 (3x), 1998 (3x), 1999 (4x), 2000 (5x),
rok 2001 (4x), 2002 (3x), 2003 (2x), 2004 (5x), 2005 (5x), 2006 (3x), 2007 (3x),
rok 2008 (2x), 2009 (2x), rok 2011 (2x), rok 2013 (4x)

pričom vypracoval posudky vedúceho práce na uvedené práce.

Množstvo oponentských posudkov diplomových prác a záverečných prác.

Tvorba softvérov

- **ZHIS** Vyhodnotenie a analýza priestorovej polohy objektov koľajového zhlavia v prostredí informačného systému, 2003-2008 [SK, 100 %]
[2] HODAS, S.: *Koľajové zhlavie v ZHIS - zvyšovanie kvality a presnosti geodetických meraní pri vyhodnotení priestorovej polohy objektov. [Turnout layout in ZHIS - increasing the quality and accuracy of the geodetic measurements of the spatial objects position processing]*. In: Civil and Environmental Engineering- Scientific-Technical Journal [Stavebné a environmentálne inžinierstvo]: roč. 2, 2007, č. 1, Stavebná fakulta, Žilinská univerzita, svf.uniza.sk/cee, SK, 2007. - ISSN 1336-5835, s. 65-74
- [1] HODAS, S.: *Systém ZHIS a iteračné výpočty podprvkov koľajového zhlavia [The ZHIS system and iterative methods of sub-unit calculations of the turnout layout]*. In: Stavební obzor, 2/2006, roč.15, ČVUT Praha, www.fsv.cvut.cz/obzor, Praha, CZ, 2006. - ISSN 1210-4027, s. 58-62
- **ZH-CAD** Projektovanie, rekonštrukcie a vykresľovanie koľajových zhlaví v železničnom staviteľstve, 1993-1997 [SK a CZ, 100 %]
[2] HODAS, S.: *ZH-CAD - Design and reconstruction of track work using AutoCAD [ZD-CAD - Projektovanie a rekonštrukcia v železničnom staviteľstve pomocou AutoCADu]*. In: COMPRAIL '96, Proceedings of the 5th International Conference on Computer Aided Design, Manufacture and Operation in the

Railway and Other Mass Transit Systems. Part 1: Railway Systems and Management, Berlin, Nemecko, organised by WESSEX Institute of Technology - Excellent Research Centre, www.wessex.ac.uk, www.witpress.com, Southampton, UNITED KINGDOM, UK, 1996. - ISBN 1-85312-407-9, s. 43-50

- [1] HODAS, S.: *ZH-CAD - Projektovanie, vykreslenie a rekonštrukcia koľajového zhlavia*. In: Nová železniční technika. ÚVAR Brno, CZ., Roč. 2, č. 3 (1994). - ISSN 1210-3942, s. 93-96
- **ZH-CAD/pp** Vykresľovanie projektu železničnej trate podľa normy DS 88303 v Nemecku, 1994-1995, [D , 60 %]
- [2] HODAS, S. - ŠÍMA, J. - BITTERER, L. - RUZICKA, Z.: *Die graphische Ausgabe von Projekte ein- und zweigleisigen Strecke*. In: 4. medzinárodné vedecké dopravné kolokvium EIPOS - Doprava a kvalita 2, V kooperácii TU-DRESDEN a VŠDS (ŽU) ŽILINA, SK, www.tu-dresden.de, www.eipos.de, D, 19.-21.9.1996, EDIS VŠDS, Žilina, 1996. - ISBN 80-7100-338-7, s. 55-59
- [1] HODAS, S. - ŠÍMA, J. - BITTERER, L.: *ZH-CAD/PP Gleisvermarktungsplan und Trassierungsentwurf DS 883 03, Deutschland [Zaistovacie plány koľaje a vykreslenie posunov koľají podľa DS 88303]*.
Citácia v:
Ruzicka, Z.: Zajišťovacie plány železniční trasy, jejich členení a obsah, Malsch v Nemecku, In: 1. medzinárodná konferencia *Aktuálne problémy železničnej geodézie*, ŽU Žilina, Slovenský zväz geodetov a Malsch v Nemecku, Žilina, 1995, - s. 105-109.
- **ZH-CAD/up** Preskúšanie projektu železničnej trasy podľa normy DS 80001 v Nemecku, 1996-1997 [D, 70 %]
- **HELTRANS** Výpočtový program podobnostnej Helmertovej transformácie, SvF, ŽU-Žilina, 1995-2005, [SK, 50 %]
- [1] HODAS, S., a kol.: *HELTRANS - Výpočtový program podobnostnej Helmertovej transformácie*. SvF-ŽU v Žiline, 1999. [SK, 50 %]
Citácia v:
Štubňa, J.- Kováč, V.: Aplikácia technológie GPS pri meraní lokálnej geodetickej siet a monitorovanie geodynamiky vodného diela Liptovská Mara, ŽU-Žilina a Topografický ústav Banská Bystrica, In: *Medzinárodná konferencia Geodetické siete a priestorové informácie*, Podbanské, 2005, SK, s. [SK, 1x]
- **ZH-CAD/ždr** Automatizované vykreslenie zameranej žeriovovej dráhy, 2000 [SK, 80 %]

Vypracovanie recenzných posudkov na články

- [6] HODAS, S.: *Recenzný posudok*.
Príspevok v zborníku:
Kupčuliak, P.: Experimentálne stanovenie koeficientu tepelnej vodivosti hrubozrnných materiálov metódou nestacionárneho tepelného toku [Experimental thermal conduction modulus determination of roughly granularity material by methodology of non-stationary thermal flow]. In: JUNIORSTAV 2011, 13th professional conference of postgraduate students. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Brno, CZ, 2011. - ISBN 978-80-214-4243-0, s. 178 + CD
- [5] HODAS, S.: *Recenzný posudok*.
Príspevok v zborníku:
Villim, A. - Mužík, J.: LMVQUIE aplikácia na odhad parametrov elektronických diaľkometerov [LMVQUIE application for parameters estimate of electronic distance

meters]. In: JUNIORSTAV 2011, 13th professional conference of postgraduate students. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Brno, CZ, 2011. - ISBN 978-80-214-4243-0, s. 363 + CD

- [4] HODAS, S.: *Recenzný posudok*.

Článok v časopise:

Villim, A. - Štubňa, J.- Ižvoltová, J.- Kořka, V.: Experimentálne overovanie modelov vplyvu vertikálnej refrakcie pri trigonometrickom určovaní prevýšení. [Experimental verification of the vertical refraction on the trigonometric elevations]. In: Civil and Environmental Engineering, Scientific- Technical Journal [Stavebné a environmentálne inžinierstvo]: 5, 2009, No. 1, Stavebná fakulta, Žilinská univerzita, svf.uniza.sk/cee, SK, 2009. - ISSN 1336-5835, s. 35-42

- [3] HODAS, S.: *Recenzný posudok*.

Článok v časopise:

Štubňa, J.- Ižvoltová - Villim, A., J.: Metóda „Všetkých kombinácií dĺžok“ na posúdenie polohovej stability vzťažných bodov. [The method „All lengths combinations“ for evaluation of position stability of reference points]. In: Civil and Environmental Engineering, Scientific- Technical Journal [Stavebné a environmentálne inžinierstvo]: 5, 2009, No. 1, Stavebná fakulta, Žilinská univerzita, svf.uniza.sk/cee, SK, 2009. - ISSN 1336-5835, s. 29-34

- [2] HODAS, S.: *Recenzný posudok*.

Článok v zborníku:

Havlíček, R. - Talácko, M.: Implementace geodetických metod pro práce na železničním svršku u české železnice. In: SETRAS 2008 - Traťové stroje v teorii a praxi, XV. Mezinárodní seminár, Žilinská univerzita, www.vtszu.sk, EDIS Žilina, Žilina, SK, 2008

- [1] HODAS, S.: *Recenzný posudok*.

Článok v časopise:

Ižvoltová, J.: Quality control in geodetic and cartographic service. In: STUDIES of University in Žilina, Civil engineering series, Vol. 26, Žilinská univerzita, EDIS Žilina, Žilina, SK, 2003. s. 57-61

Postery

- [4] HODAS, S.: *Vyhodnotenie a analýza polohy výhybkových objektov koľajového zhlavlia vzhľadom na model ZHIS informačného systému [Processing and analysis of position of the turnout objects of railway layout with regard to the ZHIS model of information system]*. In: Civil and Environmental Engineering [Stavebné a environmentálne inžinierstvo], Scientific-Technical Journal, Stavebná fakulta, Žilinská univerzita, svf.uniza.sk/cee, SK, Žilina, 2005. - ISSN 1336-5835, s. 90-91

- [3] HODAS, S.: *Geodetic survey of railway objects [Geodetický prieskum železničných objektov]*. In: Research activities 1996-1998, University of Žilina, Žilina, SK, 1999. - ISBN 80-7100-698-X, s. 83-84

- [2] HODAS, S.: *ZH-CAD rel. 5.0 - Designing, drawing and reconstruction of track head in AutoCAD [ZH-CAD v. 5.0 - Projektovanie, vykreslenie a rekonštrukcia koľajového zhlavlia v prostredí AutoCAD]*. In: Research Activities 1991-1995, ES VŠDS, Žilina, SK, 1996. - ISBN 80-7100-310-7, s. 32/1

- [1] HODAS, S.: *ZH-CAD: Architektura a stavebnictví*. In: Katalog aplikací AUTODESK, Podzim 1993, CCB, CAD Centrum Brno, 1993, CZ, s. 57/1

Ohlasy uvedené v nevydaných dielach

V Slovenskej republike:

- SUDOP Trade Košice, [SK, 4x]
- Chempik Bratislava, SK, [SK, 1x]
- Prevádzkové riaditeľstvo, Sekcia tratí a budov, ŽSR, Zvolen, SK, [SK, 1x]

V zahraničí

- SUDOP Praha, [CZ, 3x]
- Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola stavební, Děčín, [CZ, 14x]
- Divize dopravní cesty, ČD, [CZ, 1x]
- Stavební obnova železnic, Valašské Meziříčí, [CZ, 1x]
- Ing. Š. Zdeněk, súkromník, [CZ, 3x]

Ďalšie ohlasy v Slovenskej republike a v zahraničí:

- Správa dopravní cesty, ČD, [CZ, 1x]
- Divize dopravní cesty, Správa dopravní cesty, Litoměřice, ČD, [CZ, 1x]
- Divize dopravní cesty, Správa dopravní cesty, Přerov, ČD, [CZ, 1x]
- Inprocon, Praha, [CZ, 1x]
- Traťová dištancia, Riaditeľstvo ŽSR, Levice, [SK, 1x]
- Projektové stredisko, ŽSR, Košice, [SK, 1x]
- Projektové stredisko, ŽSR, Bratislava, [SK, 1x]

Iné

Certifikáty - participácia na zahraničných konferenciách WESSEX Institute of Technology - Excellent Research Centre, Southampton, United Kingdom:

- [5] Certifikát od WESSEX Institute of Technology, Southampton, UK, 2012
<http://www.wessex.ac.uk>
- [4] Certifikát od WESSEX Institute of Technology, Southampton, UK, 2002
<http://www.wessex.ac.uk>
- [3] Certifikát od WESSEX Institute of Technology, Southampton, UK, 1998
<http://www.wessex.ac.uk>

Granty na podporu medzinárodnej spolupráce:

- [2] Grant GH/77/99: **OSF-HESP** - Podpora medzinárodnej spolupráce, 1998.
- [1] Grant GH/25/96: **OSF-HESP** - Podpora medzinárodnej spolupráce, 1996.

Žilina

Aktualizované: 11.3.2015

<http://ukzu.uniza.sk/>

<http://svf.uniza.sk/kzsth> v položke → „Zamestnaci“ → „Hodas“ → „Publikacie.pdf/.doc“

SCOPUS: http://www.scopus.com/results/results.url?sort=plf-f&src=s&st1=Hodas+S*&sid=1C3836747474484E2FC8BA2D19008255.WIW7NKKC52nnQNxjqAQrlA%3a20&sot=b&sdt=b&sl=21&s=AUTHOR-

NAME%28Hodas+S*%29&origin=searchbasic&editSaveSearch=&txGid=1C3836747474484E2FC8BA
2D19008255.WIW7NKKC52nnQNxjqAqlA%3a2