

Zoznam publikačnej činnosti 2015

Pracovisko: Katedra geodetických základov

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

AAB01 LIESKOVSKÝ, Tibor - CHALACHANOVÁ FAIXOVÁ, Jana - ĎURAČIOVÁ, Renata [Galgonová, Renata] - BLAŽOVÁ, Elena - KARELL, Lukáš. *Archeologické predikčné modelovanie z pohľadu geoinformatiky. Metódy a princípy* [elektronický zdroj /]. 2. preprac. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2015. CD-ROM, 246 s. Edícia monografií. ISBN 978-80-227-4504-8.

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

ABD01 LIESKOVSKÝ, Tibor. Documentación fotogramétrica de los elementos escultóricos y arquitectónicos de Uaxactun. In *Nuevas Excavaciones en Uaxactun VI. [elektronický zdroj] : Temporada de Campo 2014*. 1. vyd. Bratislava : Center for Mesoamerican Studies, Comenius University, 2015, online, s. 350-371. ISBN 978-80-89027-43-9.

ABD02 LIESKOVSKÝ, Tibor - STRAKA, Jakub - PESCHL, Robert - DRÁPELA, Tomáš. Mapeo y recorrido de Uaxactun. In *Nuevas Excavaciones en Uaxactun VI. [elektronický zdroj] : Temporada de Campo 2014*. 1. vyd. Bratislava : Center for Mesoamerican Studies, Comenius University, 2015, online, s. 372-401. ISBN 978-80-89027-43-9.

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

ADC01 BUCHA, Blažej - BEZDĚK, Aleš - SEBERA, Josef - JANÁK, Juraj. Global and regional gravity field determination from GOCE kinematic orbit by means of spherical radial basis functions. In *Surveys in Geophysics*. Vol. 36, no. 6 (2015), s. 773-801. ISSN 0169-3298. V databáze: CC: 000364639200002 ; SCOPUS ; DOI.

ADC02 LIESKOVSKÝ, Juraj - BEZÁK, Peter - ŠPULEROVÁ, Jana - LIESKOVSKÝ, Tibor - KOLEDA, Peter - DOBROVODSKÁ, Marta - BÜRGI, Matthias - GIMMI, Urs. The abandonment of traditional agricultural landscape in Slovakia - Analysis of extent and driving forces. In *Journal of Rural Studies*. Vol. 37, (2015), s. 75-84. ISSN 0743-0167. V databáze: CC: 000349724000008 ; SCOPUS ; DOI: 10.1016/j.jrurstud.2014.12.007.

ADC03 MIKOLAJ, Michal - MEURERS, Bruno - MOJZEŠ, Marcel. The reduction of hydrology-induced gravity variations at sites with insufficient hydrological instrumentation. In *Studia geophysica et geodaetica*. Vol. 59, no. 3 (2015), s. 424-437. ISSN 0039-3169. V databáze: CC: 000359280300006 ; SCOPUS ; DOI: 10.1007/s11200-014-0232-8.

ADC04 RABEL, W. - ERKUL, E. - STÜMPPEL, H. - WUNDERLICH, Tina - PAŠTEKA, Roman - PAPČO, Juraj - NIEWÖHNER, P. - BARIS, S. - CAKIN, O. - PEKSEN, E. Discovery of a Byzantine Church in Iznik/Nicaea, Turkey: an Educational Case History of Geophysical Prospecting with Combined Methods in Urban Areas. In *Archaeological Prospection [elektronický zdroj]*. Vol. 22, iss. 1

(2015), online, s. 1-20. ISSN 1099-0763. V databáze: CC: 000350550800001 ; SCOPUS ; DOI: 10.1002/arp.1491.

- ADC05 SEBERA, Josef - PITOŇÁK, Martin - HAMÁČKOVÁ, Eliška - NOVÁK, Pavel. Comparative Study of the Spherical Downward Continuation. In *Surveys in Geophysics*. Vol. 36, no. 2 (2015), s. 253-267. ISSN 0169-3298. V databáze: CC: 000350897200003 ; SCOPUS ; DOI: 10.1007/s10712-014-9312-0.
- ADC06 WILKEN, Dennis - WUNDERLICH, Tina - STÜMPPEL, Harald - RABELL, Wolfgang - PAŠTEKA, Roman - ERKUL, Ercan - PAPČO, Juraj - PUTIŠKA, René - KRAJNÁK, Martin - KUŠNIRÁK, David. Case history: integrated geophysical survey at Katarínka Monastery (Slovakia). In *Near surface geophysics*. Vol. 13, no. 6 (2015), s. 585-599. ISSN 1569-4445. V databáze: CC: 000368409300006 ; SCOPUS ; DOI: 10.3997/1873-0604.2015027.
- ADC07 ZAHOREC, Pavol - MIKUŠKA, Ján - PAPČO, Juraj - MARUŠIAK, Ivan - KARCOL, Roland - PAŠTEKA, Roman. Towards the measurement of zero vertical gradient of gravity on the Earth's surface. In *Studia geophysica et geodaetica*. Vol. 59, no. 4 (2015), s. 524-537. ISSN 0039-3169. V databáze: CC: 000364264600003 ; SCOPUS ; DOI: 10.1007/s11200-015-0837-6.

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

- ADE01 KOSTELECKÝ, Jan - KLOKOČNÍK, Jaroslav - BUCHA, Blažej - BEZDĚK, Aleš - FÖRSTE, Christoph. Evaluation of the gravity field model EIGEN-6C4 in comparison with EGM2008 by means of various functions of the gravity potential and by GNSS/levelling. In *Geoinformatics [elektronický zdroj]*. Vol. 14, no. 1 (2015), online, s. 7-27. ISSN 1802-2669.
- ADE02 KRIVÁ, Zuzana - PAPČO, Juraj - VANKO, Jakub. Quad-tree Based Finite Volume Method for Diffusion Equations with Application to SAR Imaged Filtering. In *Acta Universitatis Palackianae Olomucensis, Facultas Rerum Naturalium, Mathematica*. Vol. 54, no. 2 (2015), s. 41-61. ISSN 0231-9721.

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

- ADF01 ĎURAČIOVÁ, Renata [Galgonová, Renata]. Modelovanie neurčitosti v geografických informačných systémoch a databázových systémoch. In *Slovenský geodet a kartograf*. Roč. 20, č.3 (2015), s. 4-11. ISSN 1335-4019.

ADN Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADN01 MOJZEŠ, Marcel - KOLLÁR, Pavol - MIKOLAJ, Michal. Estimation of an effective Young's modulus of elasticity in the locality of the Gabčíkovo hydrology power plant by geometric leveling. In *Slovak Journal of Civil Engineering*. Vol. 23, no. 1 (2015), s. 33-40. ISSN 1210-3896. V databáze: WOS: 000217740300005.
- ADN02 VAJDA, Peter - ZAHOREC, Pavol - PAPČO, Juraj - KUBOVÁ, Anna. Deformation induced topographic effects in inversion of temporal gravity changes: First look at Free Air and Bouguer terms. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*. Vol. 45, no. 2 (2015), s. 149-171. ISSN 1335-2806. V databáze: SCOPUS ; DOI: 10.1515/congeo-2015-0018.

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AEC01 PAŠTEKA, Roman - MILO, Peter - KUŠNIRÁK, David - WUNDERLICH, Tina - WILKEN, Denis - PUTIŠKA, René - URMINSKÝ, Jozef - PAPČO, Juraj - MURÍN, Igor. Role of regularized derivatives in magnetic edge mappers evaluation. In *Archaeologia Polona*. Vol. 53, (2015), s. 567-571. ISSN 0066-5924.

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AED01 LIESKOVSKÝ, Tibor - HULÍNEK, Drahoslav - KENDRALA, Daniel. Geodetic surveys and topography at the Tell Fekheriye location. In *Archaeology on Three Continents 2006 - 2011 : 5 years of the Slovak Archaeological and Historical Institute SAHI*. 1st. ed. Bratislava : Slovak Archaeological and Historical Institute, 2015, S. 59-70. ISBN 978-80-89704-01-9.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 CAHA, Jan - RÁŠOVÁ, Alexandra. Line-of-Sight Derived Indices: Viewing Angle Difference to a Local Horizon and the Difference of Viewing Angle and the Slope of Line of Sight. In *Surface Models for Geosciences*. Switzerland : Springer, 2015, P. 61-72. ISBN 978-3-319-18406-7.
- AFC02 GERHÁTOVÁ, Ľubomíra - HEFTY, Ján - PAPČO, Juraj - MINÁRIKOVÁ, Martina. Monitorovanie stability piliera permanentnej stanice MOP2. In *Družicové metódy v geodézii a katastru : zborník referátů ze semináře s mezinárodní účastí. Brno, ČR, 5. 2. 2015*. 1. vyd. Brno : ECON, 2015, S. 13-18. ISBN 978-80-86433-59-2.
- AFC03 CHALACHANOVÁ FAIXOVÁ, Jana - KROČKOVÁ, Kristína - ĎURAČIOVÁ, Renata [Galgonová, Renata] - LIESKOVSKÝ, Tibor. Základné aspekty harmonizácie dát v doméne ochrany kultúrneho dedičstva na Slovensku. In *GIS Ostrava 2015 [elektronický zdroj] : súčasné výzvy geoinformatiky, Ostrava, ČR, 26. - 28. 1. 2015*. 1. vyd. Ostrava : VŠB - Technická univerzita Ostrava, 2015, online, [10] s. ISSN 1213-239X. ISBN 978-80-248-3678-2.
- AFC04 KARELL, Lukáš. Tvorba a validácia predikčného modelu zosuvného rizika pomocou umelých neurónových sietí. In *Juniorstav 2015 : 17. odborná konferencia doktorského studia. Brno, ČR, 29. 1. 2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2015, CD-ROM, [8] s. ISBN 978-80-214-5091-2.
- AFC05 KOVÁČ, Milan - NAJARRO, Silvia Alvarado - LIESKOVSKÝ, Tibor - POOL, Fátima Tec - MENÉNDEZ, Damaris - DÍAZ, Mauricio. Reflexionando sobre el Preclásico de Uaxactun: Resultados de la sexta temporada del Proyecto arqueológico regional SAHI - Uaxactun. In *XXVIII Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala [Ciudad de Guatemala, Guatemala, 14. -18. 7. 2014]*. 1. ed. Ciudad de Guatemala : Ministerio de Cultura y Deportes, 2015, S. 169-181. ISBN 978-9929-48-003-2.
- AFC06 LAZECKÝ, Milan - BAKOŇ, Matúš - HLAVÁČOVÁ, Ivana. Effect of DEM Inaccuracy on Precision of Satellite InSAR Results. In *Surface Models for*

Geosciences. Switzerland : Springer, 2015, P. 165-171. ISBN 978-3-319-18406-7. V databáze: SCOPUS ; DOI: 10.1007/978-3-319-18407-4_14.

AFC07 LAZECKÝ, Milan - PERISSIN, Daniele - BAKONĚ, Matúš - SOUSA, Joaquim J. - HLAVÁČOVÁ, Ivana - REAL, Nuno. Potential of satellite InSAR techniques for monitoring of bridge deformations. In *JURSE 2015 - Joint Urban Remote Sensing Event [elektronický zdroj] : proceedings. Lausanne, Switzerland, 30. 3. - 1. 4. 2015*. [s.l.] : IEEE, 2015, online, [4] s. ISBN 978-1-4799-6652-3. V databáze: SCOPUS ; DOI: 10.1109/JURSE.2015.7120506.

AFC08 RÁŠOVÁ, Alexandra. Probabilistic visibility analysis in GIS using digital elevation model "DMR-3.5". In *Juniorstav 2015 : 17. odborná konference doktorského studia. Brno, ČR, 29. 1. 2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2015, CD-ROM, [8] s. ISBN 978-80-214-5091-2.

AFC09 SOUSA, Joaquim J. - LAZECKÝ, Milan - HLAVÁČOVÁ, Ivana - BAKONĚ, Matúš - PATRICIO, Gloria - PERISSIN, Daniele. Satellite SAR Interferometry for Monitoring Dam Deformations in Portugal. In *Second International Dam World Conference [proceedings. Lisbon, Portugal, 21. - 24. 4. 2015]*. Lisbon : Laboratório Nacional de Engenharia Civil, 2015, P. 511-520. ISBN 978-972-49-2274-4.

AFC10 STRAKA, Jakub. Tvorba dynamických popisov pre kategóriu vodstvo. In *Juniorstav 2015 : 17. odborná konference doktorského studia. Brno, ČR, 29. 1. 2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2015, CD-ROM, [9] s. ISBN 978-80-214-5091-2.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 BAKONĚ, Matúš. InSAR deformation monitoring of Bratislava urban-area: A short comparative study on the exploitation of historical and current satellite data. In *Advances in architectural, civil and environmental engineering [elektronický zdroj] : 25rd Annual PhD Student Conference on Architecture and Construction Engineering, Building Materials, Structural Engineering, Water and Environmental Engineering, Transportation Engineering, Surveying, Geodesy, and Applied Mathematics. Bratislava, SR, 28. 10. 2015*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2015, CD-ROM, s. 156-162. ISBN 978-80-227-4514-7.

AFD02 BUCHA, Blažej. A short note on the empirical rule formulated by Hirt and Kuhn (2014). In *Advances in architectural, civil and environmental engineering [elektronický zdroj] : 25rd Annual PhD Student Conference on Architecture and Construction Engineering, Building Materials, Structural Engineering, Water and Environmental Engineering, Transportation Engineering, Surveying, Geodesy, and Applied Mathematics. Bratislava, SR, 28. 10. 2015*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2015, CD-ROM, s. 163-164. ISBN 978-80-227-4514-7.

AFD03 ĎURÍČKOVÁ, Zuzana. Vplyv výšky výpočtového bodu pri výpočte gravitačného účinku reziduálneho terénneho modelu. In *Advances in architectural, civil and environmental engineering [elektronický zdroj] : 25rd Annual PhD Student Conference on Architecture and Construction Engineering, Building Materials, Structural Engineering, Water and Environmental Engineering, Transportation*

Engineering, Surveying, Geodesy, and Applied Mathematics. Bratislava, SR, 28. 10. 2015. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2015, CD-ROM, s. 165-174. ISBN 978-80-227-4514-7.

- AFD04 HUSÁR, Ladislav - PAPČO, Juraj - GERHÁTOVÁ, Ľubomíra. Metrologický pohľad na diagnostikovanie deformácií zemského povrchu geodetickými metódami. In *Geodetické základy a geodynamika 2015 [elektronický zdroj /] : zborník príspevkov a abstraktov. Kočovce, SR, 8. - 9. 10. 2015.* 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, Stavebná fakulta, 2015, USB kľúč, s. 27-34. ISBN 978-80-227-4466-9.
- AFD05 IMRIŠEK, Martin. Výpočet a modelovanie časového radu výšky stĺpca kondenzovanej vody. In *Advances in architectural, civil and environmental engineering [elektronický zdroj] : 25rd Annual PhD Student Conference on Architecture and Construction Engineering, Building Materials, Structural Engineering, Water and Environmental Engineering, Transportation Engineering, Surveying, Geodesy, and Applied Mathematics. Bratislava, SR, 28. 10. 2015.* 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2015, CD-ROM, s. 873-881. ISBN 978-80-227-4514-7.
- AFD06 JANÁK, Juraj. GOCE Satellite Mission: Overview and Applications. In *Geodetické základy a geodynamika 2015 [elektronický zdroj /] : zborník príspevkov a abstraktov. Kočovce, SR, 8. - 9. 10. 2015.* 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, Stavebná fakulta, 2015, USB kľúč, s. 71-77. ISBN 978-80-227-4466-9.
- AFD07 KARELL, Lukáš. Creation and validation of the landslide risk prediction model using support vector machines. In *Advances in architectural, civil and environmental engineering [elektronický zdroj] : 25rd Annual PhD Student Conference on Architecture and Construction Engineering, Building Materials, Structural Engineering, Water and Environmental Engineering, Transportation Engineering, Surveying, Geodesy, and Applied Mathematics. Bratislava, SR, 28. 10. 2015.* 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2015, CD-ROM, s. 190-197. ISBN 978-80-227-4514-7.
- AFD08 LETKO, Pavol. Dilatácia času v podmienkach GPS. In *Advances in architectural, civil and environmental engineering [elektronický zdroj] : 25rd Annual PhD Student Conference on Architecture and Construction Engineering, Building Materials, Structural Engineering, Water and Environmental Engineering, Transportation Engineering, Surveying, Geodesy, and Applied Mathematics. Bratislava, SR, 28. 10. 2015.* 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2015, CD-ROM, s. 198-206. ISBN 978-80-227-4514-7.
- AFD09 MAJKRÁKOVÁ, Miroslava. Analýza rôznych prístupov k výpočtu tiažového zrýchlenia a ich použitie pri určovaní normálnych výšok. In *Advances in architectural, civil and environmental engineering [elektronický zdroj] : 25rd Annual PhD Student Conference on Architecture and Construction Engineering, Building Materials, Structural Engineering, Water and Environmental Engineering, Transportation Engineering, Surveying, Geodesy, and Applied Mathematics.*

Bratislava, SR, 28. 10. 2015. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2015, CD-ROM, s. 207-218. ISBN 978-80-227-4514-7.

- AFD10 MOJZEŠ, Marcel - JANÁK, Juraj - PAPČO, Juraj - GERHÁTOVÁ, Ľubomíra - IGONDOVÁ, Miroslava - HUSÁR, Ladislav - BEZRUČKA, Juraj - MINÁRIKOVÁ, Martina. Národné centrum diagnostikovania deformácií zemského povrchu na území Slovenska - prvé predbežné výsledky. In *Geodetické základy a geodynamika 2015 [elektronický zdroj /] : zborník príspevkov a abstraktov*. Kočovce, SR, 8. - 9. 10. 2015. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, Stavebná fakulta, 2015, USB kľúč, s. 42-54. ISBN 978-80-227-4466-9.
- AFD11 MUŇKO, Milan - ĎURAČIOVÁ, Renata [Galgonová, Renata] - KARELL, Lukáš - STRMEŇ, Bohumil. Testovanie metodiky kontroly kvality ZBGIS®. In *Geodetické základy a geodynamika 2015 [elektronický zdroj /] : zborník príspevkov a abstraktov*. Kočovce, SR, 8. - 9. 10. 2015. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, Stavebná fakulta, 2015, USB kľúč, s. 83-91. ISBN 978-80-227-4466-9.
- AFD12 RÁŠOVÁ, Alexandra. Ambiguous parameters of the observer and the target in visibility analysis. In *Advances in architectural, civil and environmental engineering [elektronický zdroj] : 25rd Annual PhD Student Conference on Architecture and Construction Engineering, Building Materials, Structural Engineering, Water and Environmental Engineering, Transportation Engineering, Surveying, Geodesy, and Applied Mathematics*. Bratislava, SR, 28. 10. 2015. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2015, CD-ROM, s. 219-225. ISBN 978-80-227-4514-7.
- AFD13 STRAKA, Jakub. Populated place labelling for the state map series. In *Advances in architectural, civil and environmental engineering [elektronický zdroj] : 25rd Annual PhD Student Conference on Architecture and Construction Engineering, Building Materials, Structural Engineering, Water and Environmental Engineering, Transportation Engineering, Surveying, Geodesy, and Applied Mathematics*. Bratislava, SR, 28. 10. 2015. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2015, CD-ROM, s. 226-230. ISBN 978-80-227-4514-7.
- AFD14 ŠPÁNIK, Peter - HEFTY, Ján. Tvorba aplikácie na modelovanie a vizualizáciu efektu viacsmerného šírenia družicových signálov. In *Geodetické základy a geodynamika 2015 [elektronický zdroj /] : zborník príspevkov a abstraktov*. Kočovce, SR, 8. - 9. 10. 2015. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, Stavebná fakulta, 2015, USB kľúč, s. 10-18. ISBN 978-80-227-4466-9.
- AFD15 ŠTEFANIČKA, Tomáš - HORÁČKOVÁ, Šárka. Interpolácia geopriestorových javov z meraní organizovaných do profilov. In *Advances in architectural, civil and environmental engineering [elektronický zdroj] : 25rd Annual PhD Student Conference on Architecture and Construction Engineering, Building Materials, Structural Engineering, Water and Environmental Engineering, Transportation Engineering, Surveying, Geodesy, and Applied Mathematics*. Bratislava, SR, 28. 10. 2015. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2015, CD-ROM, s. 231-240. ISBN 978-80-227-4514-7.

AFD16 VAJDA, Peter - POHÁNKA, Vladimír - ZAHOREC, Pavol - PÁNISOVÁ, Jaroslava - PAPČO, Juraj. Volcano Gravimetry: New Developments in Processing and Inverting Time-lapse Gravity Changes. In *Geodetické základy a geodynamika 2015 [elektronický zdroj /] : zborník príspevkov a abstraktov. Kočovce, SR, 8. - 9. 10. 2015*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, Stavebná fakulta, 2015, USB kľúč, s. 35-39. ISBN 978-80-227-4466-9.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

AFG01 BUCHA, Blažej - BEZDĚK, Aleš. Development and evaluation of global geopotential models derived from satellite orbits by means of spherical radial basis functions. In *Juniorstav 2015 : 17. odborná konferencia doktorského studia. Sborník abstraktů. Brno, ČR, 29. 1. 2015*. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2015, S. 334. ISBN 978-80-214-5091-2.

AFG02 ĎURAČIOVÁ, Renata [Galgonová, Renata]. Využitie mier podobnosti a inklúzie fuzzy množín pri selekcii a identifikácii priestorových objektov na digitálnych mapách a v GIS. In *21. kartografická konferencia - Všetchny tváře kartografie : sborník abstraktů. Lednice, ČR, 3. - 4. 9. 2015*. 1. vyd. Praha : Kartografická společnost ČR, 2015, S. 28. ISBN 978-80-260-8586-7.

AFG03 ĎURÍČKOVÁ, Zuzana - JANÁK, Juraj - PAPČO, Juraj - ZAHOREC, Pavol. Two different ways of residual terrain effect computation: case study in Auvergne region. In *Geophysical Research Abstracts. Volume 17/2015 [elektronický zdroj] : An Open Access Publication for Abstracts of the Earth, Planetary and Space Sciences*. Göttingen : Copernicus Publications, 2015, online, [1] s. ISSN 1607-7962.

AFG04 FOROUGH, Ismael - JANÁK, Juraj - KINGDOM, Robert William - SHENG, Michael - SANTOS, Marcelo C. - VANICEK, Petr. Padding of Terrestrial Gravity Data to Improve Stokes-Helmert Geoid Computation. In *Geophysical Research Abstracts. Volume 17/2015 [elektronický zdroj] : An Open Access Publication for Abstracts of the Earth, Planetary and Space Sciences*. Göttingen : Copernicus Publications, 2015, online, [1] s. ISSN 1607-7962.

AFG05 RÁŠOVÁ, Alexandra - LIESKOVSKÝ, Tibor - CHOMA, Mojmir - MALIARIK, Peter. Visibility analysis with unknown, uncertain, or variable parameters: a preliminary case study of Tematin castle. In *Computer Applications in Archaeology Visegrad 2015 : abstracts. Cieszyn, Poland, 28. - 29. 5. 2015*. Cieszyn : Oficyna Drukarsko-Wydawnicza AKANT, 2015, S. 29-30. ISBN 978-83-938251-9-6.

AFG06 STRAKA, Jakub - SOJČÁKOVÁ, Marta - MORAVČÍKOVÁ, Katarína - FENCÍK, Róbert. Dynamické popisovanie sídiel ZBGIS. In *21. kartografická konferencia - Všetchny tváře kartografie : sborník abstraktů. Lednice, ČR, 3. - 4. 9. 2015*. 1. vyd. Praha : Kartografická společnost ČR, 2015, S. 69. ISBN 978-80-260-8586-7.

AFG07 STRAKA, Jakub - SOJČÁKOVÁ, Marta - FENCÍK, Róbert. Model of Dynamic Labelling of Populated Places in Slovakia. In *Proceedings of the 1st ICA European Symposium on Cartography [elektronický zdroj] : Vienna, Austria, 10. -*

12. 11. 2015. Vienna : Research Group Cartography, Vienna University of Technology, 2015, online, s. 24. ISBN 978-1-907075-03-2.

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 BAKONĚ, Matúš - PAPČO, Juraj - PERISSIN, Daniele - LAZECKÝ, Milan - SOUSA, Joaquim J. - HLAVÁČOVÁ, Ivana - BÁTOROVÁ, Kristína - ONDREJKA, Peter - LIŠČÁK, Pavel - PAUDITŠ, Peter. Application of Multi-temporal InSAR Techniques for Monitoring Landslide Activity in Nižná Myšľa. In *11th Slovak Geophysical Conference [elektronický zdroj] : asbstracts. Bratislava, SR, 8. - 9. 9. 2015.* 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Civil Engineering, 2015, CD-ROM, s. 34-35. ISBN 978-80-227-4447-8.
- AFH02 BEDNÁRIK, Martin - PAPČO, Juraj - POHÁNKA, Vladimír - BEZÁK, Vladimír - KOHÚT, Igor - BRIMICH, Ladislav. Colour Map of the Stress Field in Tatra Mountains Region. In *11th Slovak Geophysical Conference [elektronický zdroj] : asbstracts. Bratislava, SR, 8. - 9. 9. 2015.* 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Civil Engineering, 2015, CD-ROM, s. 36. ISBN 978-80-227-4447-8.
- AFH03 BUCHA, Blažej - BEZDĚK, Aleš - JANÁK, Juraj. An Approach to Stabilize the Estimation of Global GOCE-only Gravity Field Models from Kinematic Orbit in Terms of Spherical Radial Basis Functions. In *Geodetické základy a geodynamika 2015 [elektronický zdroj /] : zborník príspevkov a abstraktov. Kočovce, SR, 8. - 9. 10. 2015.* 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, Stavebná fakulta, 2015, USB kľúč, s. 55. ISBN 978-80-227-4466-9.
- AFH04 ĎURAČIOVÁ, Renata [Galgonová, Renata] - LIESKOVSKÝ, Tibor. Geometria v GIS a GIS v geometrii. In *Geometria a jej aplikácie 2015 [elektronický zdroj] : softvéry nielen pre geometriu. Zborník abstraktov. Bratislava, SR, 28. 1. 2015.* Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2015, online, [1] s. ISBN 978-80-227-4371-6.
- AFH05 ĎURÍČKOVÁ, Zuzana - JANÁK, Juraj - ZAHOREC, Pavol - PAPČO, Juraj. Different Ways to Treat the Position of Computation Point in Residual Terrain Modeling. In *11th Slovak Geophysical Conference [elektronický zdroj] : asbstracts. Bratislava, SR, 8. - 9. 9. 2015.* 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Civil Engineering, 2015, CD-ROM, s. 41. ISBN 978-80-227-4447-8.
- AFH06 HÁBEL, Branislav. Advantages of Kalman Filtering Approach for Correcting of Time-series Measured by Superconducting Gravimeters. In *11th Slovak Geophysical Conference [elektronický zdroj] : asbstracts. Bratislava, SR, 8. - 9. 9. 2015.* 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Civil Engineering, 2015, CD-ROM, s. 42. ISBN 978-80-227-4447-8.
- AFH07 KOSTELECKÝ, Jan - KLOKOČNÍK, Jaroslav - BUCHA, Blažej. Hodnocení modelu gravitačního pole Země EIGEN-6C4 prostřednictvím funkcí gravitačního potenciálu a GNSS/nivelace. In *Geodetické základy a geodynamika 2015 [elektronický zdroj /] : zborník príspevkov a abstraktov. Kočovce, SR, 8. - 9. 10.*

2015. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, Stavebná fakulta, 2015, USB kľúč, s. 65. ISBN 978-80-227-4466-9.

- AFH08 KOVÁČ, Milan - ŠPOTÁK, Jakub - DRÁPELA, Tomáš - LIESKOVSKÝ, Tibor - KARLOVSKÝ, Vladimír. Skywatchers from Uaxactun: New Perspectives on the Astronomical Significance of Pre-Classic Architectural Alignments. In *Maya cosmology - Terrestrial and celestial landscapes [elektronický zdroj] : 19th European maya conference. Symposium abstracts*. 1. vyd. Bratislava : SAHI, 2015, online, s. 17-18. ISBN 978-80-89704-03-3.
- AFH09 MAJKRÁKOVÁ, Miroslava - PAPČO, Juraj - ZAHOREC, Pavol - DROŠČÁK, Branislav. Comparison of Different Methods to Determine Geopotential Numbers in the Slovak National Levelling Network. In *Geodetické základy a geodynamika 2015 [elektronický zdroj /] : zborník príspevkov a abstraktov. Kočovce, SR, 8. - 9. 10. 2015*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, Stavebná fakulta, 2015, USB kľúč, s. 25. ISBN 978-80-227-4466-9.
- AFH10 MAJKRÁKOVÁ, Miroslava - PAPČO, Juraj - ZAHOREC, Pavol - DROŠČÁK, Branislav. Methods of Gravity Determination for Calculation of Physical Heights in the Slovak National Leveling Network. In *11th Slovak Geophysical Conference [elektronický zdroj] : asbtracts. Bratislava, SR, 8. - 9. 9. 2015*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Civil Engineering, 2015, CD-ROM, s. 45. ISBN 978-80-227-4447-8.
- AFH11 MINÁRIKOVÁ, Martina - GERHÁTOVÁ, Ľubomíra - HEFTY, Ján - PAPČO, Juraj. Aktivity Astronomicko-geodetického observatória Katedry geodetických základov. In *Geodetické základy a geodynamika 2015 [elektronický zdroj /] : zborník príspevkov a abstraktov. Kočovce, SR, 8. - 9. 10. 2015*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, Stavebná fakulta, 2015, USB kľúč, s. 8. ISBN 978-80-227-4466-9.
- AFH12 MOJZEŠ, Marcel. Monitoring of Geodynamics Effects. In *11th Slovak Geophysical Conference [elektronický zdroj] : asbtracts. Bratislava, SR, 8. - 9. 9. 2015*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Civil Engineering, 2015, CD-ROM, s. 8. ISBN 978-80-227-4447-8.
- AFH13 PÁNISOVÁ, Jaroslava - MURÍN, Igor - PAŠTEKA, Roman - HALIČKOVÁ, Jana - BRUNČÁK, Peter - POHÁNKA, Vladimír - PAPČO, Juraj - MILO, Peter. Combined Geodetic and Geophysical Modelling of a Religious Building. In *11th Slovak Geophysical Conference [elektronický zdroj] : asbtracts. Bratislava, SR, 8. - 9. 9. 2015*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Civil Engineering, 2015, CD-ROM, s. 48. ISBN 978-80-227-4447-8.
- AFH14 PAPČO, Juraj - BAKOŇ, Matúš - PERISSIN, Daniele - SOUSA, Joaquim J. - LIŠČÁK, Pavel - ONDREJKA, Peter - NIKOLAJ, Peter - PRVÝ, Martin. Aplikácia technológie PS INSAR na vybraných lokalitách Slovenska. In *Geodetické základy a geodynamika 2015 [elektronický zdroj /] : zborník príspevkov a abstraktov. Kočovce, SR, 8. - 9. 10. 2015*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, Stavebná fakulta, 2015, USB kľúč, s. 66-68. ISBN 978-80-227-4466-9.

- AFH15 PAŠTEKA, Roman - ZAHOREC, Pavol - MIKUŠKA, Ján - SZALAIIOVÁ, Viktória - PAPČO, Juraj - KRAJŇÁK, Martin - KUŠNIRÁK, David - PÁNISOVÁ, Jaroslava - VAJDA, Peter - BIELIK, Miroslav. Contributions to the Creation of New Generation Bouguer Anomaly Map from Slovak Republic Territory. In *11th Slovak Geophysical Conference [elektronický zdroj] : asbtracts. Bratislava, SR, 8. - 9. 9. 2015*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Civil Engineering, 2015, CD-ROM, s. 28. ISBN 978-80-227-4447-8.
- AFH16 STRAKA, Jakub - FENCÍK, Róbert. Metódy tvorby popisu digitálnych máp. In *23. slovenské geodetické dni : zborník abstraktov. Trnava, SR, 5. - 6. 11. 2015*. 1. vyd. Bratislava : Komora geodetov a kartografov, 2015, [1] s. ISBN 978-80-89623-09-9.
- AFH17 VAJDA, Peter - ZAHOREC, Pavol - PAPČO, Juraj - KUBOVÁ, Anna. Deformation Induced Topographic Effects in Inversion of Temporal Gravity Changes: Free Air and Bouguer Terms: Preliminary Results by Simulations. In *11th Slovak Geophysical Conference [elektronický zdroj] : asbtracts. Bratislava, SR, 8. - 9. 9. 2015*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Civil Engineering, 2015, CD-ROM, s. 53. ISBN 978-80-227-4447-8.
- AFH18 ZAHOREC, Pavol - MIKUŠKA, Ján - PAPČO, Juraj - MARUŠIAK, Ivan - KARCOL, Roland - PAŠTEKA, Roman. Investigation of Zero Vertical Gradient of Gravity. In *11th Slovak Geophysical Conference [elektronický zdroj] : asbtracts. Bratislava, SR, 8. - 9. 9. 2015*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Civil Engineering, 2015, CD-ROM, s. 32. ISBN 978-80-227-4447-8.

BCI Skriptá a učebné texty

- BCI01 ĎURAČIOVÁ, Renata [Galgonová, Renata] - CIBULKA, Dušan. *Databázové systémy v GIS. Návod na cvičenia [elektronický zdroj /]*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2015. CD-ROM, 135 s. Edícia skript. ISBN 978-80-227-4502-4.

BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

- BEE01 BAKOŇ, Matúš - PAPČO, Juraj - PERISSIN, Daniele - LAZECKÝ, Milan - SOUSA, Joaquim J. - HLAVÁČOVÁ, Ivana - BÁTOROVÁ, Kristína - ONDREJKA, Peter - LIŠČÁK, Pavel - PAUDITS, Peter - REAL, N. Monitoring of landslide activity in Slovakia territory using multi-temporal InSAR techniques. In *Fringe 2015 Workshop [elektronický zdroj] : proceedings. Frascati, Italy, 23. - 27. 3. 2015*. [s.l.] : European Space Agency, 2015, CD-ROM, [5] s. ISSN 1609-042X. ISBN 978-92-9092-295-7. V databáze: SCOPUS.
- BEE02 KROČKOVÁ, Kristína. Špecifický dátový model ochrany kultúrneho dedičstva v rámci projektu INSPIRE. In *GIS Ostrava 2015 [elektronický zdroj] : súčasné výzvy geoinformatiky, Ostrava, ČR, 26. - 28. 1. 2015*. 1. vyd. Ostrava : VŠB - Technická univerzita Ostrava, 2015, online, [8] s. ISSN 1213-239X. ISBN 978-80-248-3678-2.

BEE03 LAZECKÝ, Milan - BAKONĚ, Matúš - SOUSA, Joaquim J. - PERISSIN, Daniele - HLAVÁČOVÁ, Ivana - PATRICIO, Gloria - PAPČO, Juraj - RAPANT, Petr - REAL, N. Potential of Multi-temporal InSAR Techniques for Structural Health Monitoring. In *Fringe 2015 Workshop [elektronický zdroj] : proceedings. Frascati, Italy, 23. - 27. 3. 2015.* [s.l.] : European Space Agency, 2015, CD-ROM, [5] s. ISSN 1609-042X. ISBN 978-92-9092-295-7. V databáze: SCOPUS.

BFA Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)

BFA01 CAPORALI, Alessandro - ZURUTUZA, J. - KHODA, O. - STANGL, Günter - BECKER, Matthias - BERTOCCO, M. - GERHÁTOVÁ, Ľubomíra - MOJZEŠ, Marcel - MULIC, Medzida - STOPKHAY, Y. - NAGORNEAC, C. - MIHAILOV, A. - LAZIAE, S. - PAPČO, Juraj - STOPAR, Bojan. The CEGRN 2015 Campaign. In *EUREF Analysis Centre Workshop : abstracts. Bern, Switzerland, 14. - 15. 10. 2015.* Bern : University of Bern, 2015, S. 28.

BFA02 GERHÁTOVÁ, Ľubomíra - HEFTY, Ján - PAPČO, Juraj - MINÁRIKOVÁ, Martina. Displacements of GNSS Antenna Position due to Thermal Bending of Pillar Monument. In *EUREF Symposium 2015 : Leipzig, Germany, 3. - 5. 6. 2015.* Leipzig : Federal Agency for Cartography and Geodesy, 2015, [1] s.

BFA03 HÁBEL, Branislav. Application of Kalman Filtering Technique for Correcting Superconducting Gravity Time-Series. In *Earth and Environmental Sciences for Future Generations [elektronický zdroj] : 26th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics. Praha, ČR, 22. 6. - 2. 7. 2015.* Potsdam : International Union of Geodesy and Geophysics, 2015, USB kľúč, [1] s.

BFA04 HEFTY, Ján - GERHÁTOVÁ, Ľubomíra - ŠPÁNIK, Peter. Using GNSS Remote Sensing for Complex Representation of Station Environment. In *On recent geodynamics of the Sudety Mts. and adjacent areas. 16th Czech-Polish Workshop : abstracts. Srebrna Góra, Poland, 5. - 7. 11. 2015.* 1. vyd. Wrocław : Institute of Geodesy and Geoinformatics, Wrocław University of Environmental and Life Sciences, 2015, S. 28.

BFA05 KRIVÁ, Zuzana - PAPČO, Juraj. Quadtree based finite volume method for diffusion equations with application of SAR imaged filtering. In *ODAM 2015 - Olomoucian Days of Applied Mathematics : book of abstracts, Olomouc, ČR, 20. - 22. 5. 2015.* 1st. ed. Olomouc : Univerzita Palackého in Olomouc, 2015, S. 45-47.

BFA06 MAJKRÁKOVÁ, Miroslava - PAPČO, Juraj - ZAHOREC, Pavol - DROŠČÁK, Branislav - HÁBEL, Branislav. Comparison of Different Approaches to determine geopotential numbers - case study on the Slovak National Levelling Network. In *Earth and Environmental Sciences for Future Generations [elektronický zdroj] : 26th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics. Praha, ČR, 22. 6. - 2. 7. 2015.* Potsdam : International Union of Geodesy and Geophysics, 2015, USB kľúč, [1] s.

BFA07 MOJZEŠ, Marcel. Local deformation of the Earth surface. In *GIA Modeling 2015 : symposium. Fairbanks, Aljaška (USA), 26. - 29. 5. 2015.* Fairbanks : University of Alaska, 2015, [1] s.

Štatistika: kategória publikačnej činnosti

| | | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| AAB | Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách | 1 |
| ABD | Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách | 2 |
| ADC | Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch | 7 |
| ADE | Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch | 2 |
| ADF | Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch | 1 |
| ADN | Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS | 2 |
| AEC | Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách | 1 |
| AED | Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách | 1 |
| AFC | Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách | 10 |
| AFD | Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách | 16 |
| AFG | Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií | 7 |
| AFH | Abstrakty príspevkov z domácich konferencií | 18 |
| BCI | Skriptá a učebné texty | 1 |
| BEE | Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) | 3 |
| BFA | Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...) | 7 |
| Súčet | | 79 |