

O B S A H

Marek Bajtala, Štefan Sokol a Ján Ježko: Odhad parametrov geodetickej siete s uvažovaním vplyvu horizontálnej refrakcie	301
Milan Berka: Optimalizace metod pro multimediální aplikace v geodézii v prostředí IP sítě	311
Alena Berková: Katastrální mapa digitalizovaná z pohledu zpracovatele geometrických plánů	318
Blín Jan, Koudelková Tereza, Blínová Petra, Nechvátalová Vladimíra a Fau Aleš: GIS v Mostecké uhelné a.s.	325
Peter Blišťan: Prezentácia geologických dát v prostredí GIS	329
Bubeník František a Hánek Pavel: Transformace přesných lokálních sítí do státní sítě s využitím GPS	335
Busch Wolfgang a Maas Klaus: Poznámky k odhadu rizika opustenej bane	340
Stanislav Dejl a Martin Vrabel: Problematika starých hlubinných důlních děl před postupem lomu Libouš na Dolech Nástup Tušimice	349
Marek Fraštia, Marek Bajtala a Štefan Sokol: Fotogrametrické určenie priestorového tvaru slinkového sila	361
Jörg Fugmann: Príspevok banských meračov k analýze prejavov banských škôd na opustenej bani Friedrichshall	366
István Havasi a Márton Györffy: Presnosť DGPS meraní na základe testovacích meraní s prijímačom Leica GS20	371
Marcel Janoš a Zdeněk Klusoň: Letecké měřické snímkování dolů, volba optimálního měřítka	380
Eligiusz Jędrzejec, Andrzej Kowalski a Piotr Gruchlik: System Szkody ver. 4.0 jako podpora při konstrukcii diaľnice A4 na území deformovanom banskou ťažbou	384
Ján Ježko, Štefan Sokol a Marek Bajtala: Testovanie a kalibrácia geodetických prístrojov	390
Tomáš Jiříkovský: Digitální nivelace v podzemních prostorách	398
Olga Kaszowska: Integrovaný katastrálny systém v Poľsku	403
Olga Kaszowska, Piotr Kalisz a Wiesław Mika: Příklady rozvoja postindustriálnych objektov likvidovaných baní	412
Eudovít Kovanič, jr., Eudovít Kovanič a Jozef Sokol: Analýza tvaru klenby kostola zameranej laserovým prístrojom LEICA TCR 305	419
Kratochvíl Jiří: Management metrologie při měření posunů staveb	424
Radim Kratochvíl a Josef Weigel: Aktivity Ústavu geodézie VUT v Brně v Moravském krasu	427
Žofia Kuzevičová, Ľubica Kozáková a Štefan Kuzevič: Výber lokalít pre veterné zariadenia nástrojmi GIS	431
Ivan Mañas: Prostorové modelování povrchu lomů a ložisek těženého materiálu, monitorování svahů	437
Lucia Mihalová, Štefan Kuzevič a Žofia Kuzevičová: Možnosti aplikácie GIS v hydrogeológii, inžinierskej geológii a environmentalistike	454
Jitka Mikšová: GIS pro potřeby Správy úložišť radioaktivních odpadů	458
Václav Mikulenk: Účinky dobývacích prací na pozemní komunikace v Ostravsko-karvinském revíru	465
Henrich Miškeje a Martin Kalafut: Kvalitatívne vlastnosti priestorových údajov siete cestných komunikácií SR zameraných pomocou GPS	471
Neumanová Jana: Využití statistického tolerančního intervalu při kontrolním měření staveb	476
Zdeněk Nevošád: K bodům RTK v síti CZEPOS	482
Eva PISOŇOVÁ, Jozef Ornth a Vladimír Sedlák: Určenie skutočnej polohy fázového centra antény GPS prijímača	487
Ladislav Plánka: Mezo(topo)klimatické mapy a mapování	498
Ivana Podlesná, Žofia Kuzevičová, Štefan Kuzevič a Radim Rybár: Posúdenie dostupnosti slnečného žiarenia nástrojmi GIS	506
Katarína Pukanská a Juraj Gajdošík: Zameranie a vyhotovenie 3D modelu dreveného kostolíka v Míroli pomocou terestrického laserového skeneru	510
Janka Sabová a Katarína Pukanská: Projekt deformačných šetrení	516
Vladimír Sedlák, Peter Cengel, Michal Turán a Valéria Pukačová: GIS pre priemyselný park Kechnec vo východoslovenskom regióne	520
Vladimír Sedlák, Gabriela Nemcová a Miroslav Šimčák: Testovanie presnosti kinematických GPS meraní	533
Jan Schenk: Vliv profilu terénu na vodorovné přetvoření liniových staveb	540

Štefan Sokol, Ján Ježko a Marek Bajtala: Geodetické metódy zberu priestorových údajov	544
Stanislav Petr a Blín Jan: Technické zabezpečení provozu automatické totální stanice Leica TCR 2003A v provozních podmínkách společnosti Mostecká uhelná a.s.	554
Eva Šaršaňová, Žofia Kuzevičová a Štefan Kuzevič: Digitálna technická mapa mesta Košice	559
Miroslav Šimčák, Žofia Kuzevičová a Štefan Kuzevič: Priestorová vizualizácia vybranej časti mesta Košice	563
Talich Milan: Analýza deformáci v poddolovaných lokalitách z opakovaných polohových měření s využitím webové aplikace a mapových služeb WMS	567
Roman Turowski: Aplikace Sanchezovy metody ve vědecko-výzkumné síti Staré Město pod Sněžníkem	576
Kateřina Valentová, Dagmar Böhmová a Vít Borovička: Mapování Zbrašovských Aragonitových Jeskyní s využitím 3D skeneru ILRIS 3 ₆ D a fotogrammetrického měření	581
Miroslav Vítek a Josef Novák: Mapování zatopených šterkopískových ložisek s ohledem na kontinuální řízení procesu těžby v podmínkách šterkopískovny Náklo	585
Martin Vrubel a kolektiv a Dana Sládková: Problematika těžby závěrných svahů na Dolech Nástup Tušimice	591
Gabriel Weiss a Vincent Jakub: Testovacie overenia 3D geodetických bodov a ich zmien	612
Hánek Pavel a Janžurová Iлона: Z historie vytyčovací sítě tunelů (Ke 100. výročí Simplonského tunelu)	617
Miroslav Klvaňa: Historie základních důlních map na povrchovém uhelném dole	624
Kálmán Barátosi: O novom licenčnom systéme bankých aktivít v Maďarsku	631
Klaban David: LPIS – Zemědělský GIS	634
Milan Mikoláš a Josef Novák: Výchova důlních měřičů na VŠB – TU Ostrava	646
Marek Pauco a Peter Blišťan: Implementácia geografických informačných systémov do monitoringu a analýzy prejavov banskej činnosti	649
Šváb Tomáš a Kutálek Stanislav: Činnost Ústavu geodézie VUT Brno v katastru nemovitostí	653

CONTENTS

Marek Bajtala, Štefan Sokol a Ján Ježko: Estimation of network parameters with consideration of the horizontal refraction influence	301
Milan Berka: Optimization of Methods for Geodetic Data for Multicast in IP Networks	311
Alena Berková: Digitized cadastral map from a point of view of compiler of geometric plan	318
Blín Jan, Koudelková Tereza, Blínová Petra, Nechvátalová Vladimíra a Fau Aleš: GIS in Mostecká uhelná a.s.	325
Peter Blišťan: Presentation of geological date in Geographic information systems	329
Bubeník František a Hánek Pavel: Transformation of Precise Local Networks into the National Network Using GPS	335
Busch Wolfgang and Maas Klaus: Remarks to the risk assessment for abandoned mine sites	340
Stanislav Dejl a Martin Vrubel: Problems of the old mine from advance breakage in the open pit mine Nástup Tušimice	349
Marek Fraštia, Marek Bajtala a Štefan Sokol: Photogrammetric determination of the spatial shape of the clinker silo	361
Jörg Fugmann: Markscheiderische Beiträge zur Bergschadenkundlichen Analyse für das Altbergwerk Friedrichshall	366
István Havasi and Márton Györffy: The accuracy of DGPS surveys on the basis of test measurements with a Leica GS20 receiver	371
Marcel Janoš a Zdeněk Klusoň: Flying measuring scanning of mines, option of the optimum measure	380
Eligiusz Jędrzejec, Andrzej Kowalski und Piotr Gruchlik: Das System Szkody wer. 4.0 als Unterstützung im Bau der A4-Autobahn im Bereich der Deformation des Bergbaubereichs	384
Ján Ježko, Štefan Sokol a Marek Bajtala: Testing and calibration of geodetic instruments	390
Tomáš Jiříkovský: Digital Levelling in Subterranean Spaces	398
Olga Kaszowska: The Integrated Cadastral System in Poland	403
Olga Kaszowska, Piotr Kalisz and Wiesław Mika: Examples of development of the postindustrial objects from the liquidated mines	412
Eudovít Kovanič, jr. Eudovít Kovanič a Jozef Sokol: Analysis of the form vault temple bearing by the laser apparatus LEICA TCR 305	419
Kratochvíl Jiří: Management of metrology in measuring of the displacement of building construction	424
Radim Kratochvíl a Josef Weigel: Activities of Institute of Geodesy, Brno University of Technology in the Moravian Karst	427
Žofia Kuzevičová, Eubica Kozáková a Štefan Kuzevič: Choice of Locations for Wind Energy Utilization With GIS Tools	431
Ivan Mañas: 3D modeling of surface quarries and deposits of mined materials and the monitoring of slopes	437
Lucia Mihalová, Štefan Kuzevič a Žofia Kuzevičová: Application of GIS in hydrogeology and engineering geology	454
Jitka Mikšová: GIS for the needs of the Radioactive Waste Repository Authority	458
Václav Mikulenka: Influence of the mining works on the roads in Ostrava-Karviná's distrikt	465
Henrich Miškeje a Martin Kalafut: The quality aspect of the spatial data collection for the Slovak Road Network collected by GPS	471
Neumanová Jana: Using the statistic tolerance interval for control measuring of building construction	476
Zdeněk Nevošád: To RTK points in CZEPOS network	482
Eva PISOŇOVÁ, Jozef Ornth a Vladimír Sedlák: Determining of the phase centre of the real position of GPS receiver antenna	487
Ladislav Plánka: Meso(topo)climatic maps and mapping	498
Ivana Podlesná, Žofia Kuzevičová, Štefan Kuzevič a Radim Rybár: Adjudication accessibility of the solar energy with GIS tools	506
Katarína Pukanská a Juraj Gajdošík: Die Vermessung und die Ausfertigung des 3-D-Modells des Holzkirchleins in Mirola mit dem terrestrischen Lasersken-System	510
Janka Sabová a Katarína Pukanská: Projekt der Deformationsuntersuchungen	516
Vladimír Sedlák, Peter Cengel, Michal Turán a Valéria Pukačová: GIS for the industrial park Kechnec in the East Slovak Region	520
Vladimír Sedlák, Gabriela Nemcová a Miroslav Šimčák: GPS kinematics measurements accuracy testing	533

Jan Schenk: Effect of a shape of terrain on a horizontal deformation of the line structures	540
Štefan Sokol, Ján Ježko a Marek Bajtala: Geodetic methods of 3D data collection	544
Stanislav Petr a Blín Jan: The technical requirements for operation of the Leica TCR 2003A automated total station in working conditions of the Mostecká uhelná company	554
Eva Šaršaňová, Žofia Kuzevičová a Štefan Kuzevič: Digital technical map of Košice city	559
Miroslav Šimčák, Žofia Kuzevičová a Štefan Kuzevič: Three dimensional visualisation chosen part of Košice city	563
Talich Milan: Deformation analysis of the repeated positional surveys in the undermined localities using web applications and WMS map services	567
Roman Turowski: The application of Sanchez method in the science-development network Stare Mesto sub Sneznik	576
Kateřina Valentová, Dagmar Böhmová a Vít Borovička: Survey of the Zbrašov Aragonite Caves by using the 3D scanner ILRIS 3 ₆ D and photogrammetry survey	581
Miroslav Vitek a Josef Novák: Mapping of the flooded gravel-sand deposits with respect to a continual exploitation process under conditions of the gravel sand mine Náklo	585
Martin Vrubel a kolektiv a Dana Sládková: Problems of definitive slopes mining at Doly Nástup Tušimice	591
Gabriel Weiss a Vincent Jakub: The test verification of 3D geodetic points and their changes	612
Hánek Pavel a Janžurová Iona: From the history of settling networks of tunnels (On the 100. anniversary of the Simplonsky tunnel)	617
Miroslav Klvaňa: Historie der Grundgrubenkarten im Kohlentagebau	624
Kálmán Barátosi: About the new licensing system of the mining activities in Hungary	631
Klaban David: LPIS – Agriculture GIS	634
Milan Mikoláš a Josef Novák: Education of mine surveyors at VŠB - TU Ostrava	646
Marek Pauco a Peter Blišťan: Prediction and modelling of direct impact of mining process with Geographic informatics systems	649
Šváb Tomáš a Kutálek Stanislav: Activities of the Institute of Geodesy of VUT Brno in the land registry	653