

**Cestovní zpráva ze zahraniční pracovní cesty  
do Kočovců, Slovensko  
na mezinárodní sympozium ve dnech 8. - 9. 10. 2015**

**1. Úvodní informace**

- a) Organizace vysílající pracovníka VÚGTK
- b) Termín a místo pracovní cesty, 8. - 9.10.2015, Kočovce, Slovensko
- c) přesné znění názvu akce: Medzinárodná konferencia Geodetické základy a geodynamika 2015
- d) Úkoly: Prezentace vlastních příspěvků, výkon funkce vedoucího sekce
- e) Počet výtisků cestovní zprávy (rozdělovník) 3 x krát: VÚGTK, účastníci cesty
- f) Účastníci cesty: Jan Kostecký, Jaroslav Šimek
- g) Datum zpracování zprávy: 13. 10. 2015
- h) Schválení cestovní zprávy:

## 2. Časový přehled cesty

8. 10. 2015 - odjezd služebním autem z Ondřejova na Slovensko, účast na zasedání

9. 10. 2015 - účast na zasedání, odjezd ze Slovenska do Ondřejova

## 3. Program - projednávané otázky

8. október 2015

10:30 – 12:00 Registrácia

12:00 – 13:00 Obed

13:00 – 13:15 Privítanie účastníkov

Sekcia 1: GNSS – využitie a aplikácie

13:15 – 13:30 DROŠČÁK B., HAVLÍKOVÁ E., KYSELICOVÁ M.: Spracovanie lokálnej geodynamickej siete Tatry s uvážením rozličného prístrojového vybavenia

13:30 – 13:45 MINÁRIKOVÁ M., GERHÁTOVÁ L., HEFTY J., PAPČO J.: Aktivity Astronomicko-geodetického observatória Katedry geodetických základov

13:45 – 14:00 ROHÁČEK M., SMOLÍK K., DROŠČÁK B., STEINHÜBEL M., BEŇOVÁ E.: Novinky z SKPOS®

14:00 – 14:15 ŠPÁNIK P., HEFTY J.: Tvorba aplikácie na modelovanie a vizualizáciu efektu viacsmerného šírenia družicových signálov

14:15 – 14:30 SMOLÍK K.: Aplikácie na správu a analýzu údajov GNSS vyvinuté na GKÚ Bratislava

14:30 – 14:45 TARABA P.: Eliminace působení hrubé chyby v aktuální verzi převodních tabulek pro zpřesněnou globální transformaci mezi ETRS89 a S-JTSK

14:45 – 15:00 Diskusia

15:00 – 15:30 Prestávka

Sekcia 2: Fyzikálna geodézia a geodynamika – 1. časť

15:30 – 15:45 ŠIMEK J., KOSTELECKÝ J.: Geodetické základy v súčasnej geodézii a možnosti standardných geodetických nástrojů pro studium regionální geodynamiky

15:45 – 16:00 MAJKRÁKOVÁ M., PAPČO J., ZAHOREC P., DROŠČÁK B.: Comparison of Different Methods to Determine Geopotential Numbers in the Slovak National Levelling Network

16:00 – 16:15 VATRT V., JONÁŠ V., JURČÍK J., MACHOTKA R., BUDAY M.: Praktické aplikácie aktuální hodnoty potenciálu na geoidu po jejím projednání na 26. valném zasedání IUGG

16:15 – 16:30 HUSÁR L., PAPČO J., GERHÁTOVÁ L.: Metrologický pohľad na diagnostikovanie deformácií zemského povrchu geodetickými metódami

16:30 – 16:45 VAJDA P., POHÁNKA V., ZAHOREC P., PÁNISOVÁ J., PAPČO J.: Volcano Gravimetry: New Developments in Processing and Inverting Time-lapse Gravity Changes

16:45 – 17:00 Prestávka

8. október 2015

Sekcia 3: Fyzikálna geodézia a geodynamika – 2. časť

17:00 – 17:15 LAUFÍK D.: Seizmo-geodetický systém Trimble Kestrel a možnosti získavania korekcií v reálnom čase bez využívania VRS siete.

17:15 – 17:30 MOJZEŠ M., JANÁK J., PAPČO J., GERHÁTOVÁ L., HAQUE IGONDOVÁ M., HUSÁR L., BEZRUČKA J.: Národné centrum diagnostikovania deformácií zemského povrchu na území Slovenska – prvé predbežné výsledky

17:30 – 17:45 BUCHA B., BEZDĚK A., JANÁK J.: An Approach to Stabilize the Estimation of Global GOCE-only Gravity Field Models from Kinematic Orbit in Terms of Spherical Radial Basis Functions

17:45 – 18:00 POSPÍŠIL L., ŠVÁBENSKÝ O.: Nové skutočnosti o recentní aktivitě Diendorfsko-Čebínské tektonické zóny (DCTZ)

18:00 – 18:15 ČUNDERLÍK R.: Nonlinear Filtering of the Satellite-only Mean Dynamic Topography for Purposes to Estimate Offsets between Tide Gauges

18:30 Večera

9. október 2015

08:00 – 09:00 Raňajky

Sekcia 4: Fyzikálna geodézia a geodynamika – 3. časť

09:00 – 09:15 KOSTELECKÝ J., KLOKOČNÍK J., BUCHA B.: Hodnocení modelu gravitačního pole Země EIGEN–6C4 prostřednictvím funkcí gravitačního potenciálu a GNSS/nivelace

09:15 – 09:30 PAPČO J., BAKOŇ M., PERISSIN D., SOUSA J.J., LIŠČÁK P., ONDREJKA P., NIKOLAJ M., PRVÝ M.: Aplikácia technológie PS InSAR na vybraných lokalitách Slovenska

09:30 – 09:45 BUBLAVÝ J., DROŠČÁK B.: Prvé kroky k novej realizácii výškového systému na Slovensku a stav kvázigeoidov

09:45 – 10:00 NESVADBA O.: Gravity Interpolation Technique Build on Discrete Terrestrial Gravity Data and Terrain Model: Case Study for France

10:00 – 10:15 JANÁK J.: GOCE Satellite Mission: Overview and Applications

10:15 – 10:30 Diskusia

10:30 – 11:00 Prestávka

Sekcia 5: Geodetické základy a ZBGIS®

11:00 – 11:15 LEITMANNOVÁ K., MALIŠ M., DROŠČÁK B.: Zámery Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky v oblasti geodetických základov na roky 2016 – 2020: Konceptia rozvoja geodetických základov

11:15 – 11:30 DROŠČÁK B.: Geodetické základy SR – prehľad vývoja elektronického poskytovania údajov a služieb

11:30 – 11:45 KRAVCOVÁ L., MORAVČÍKOVÁ K.: Problematika zobrazovania a publikovania údajov ZBGIS®

11:45 – 12:00 MUŇKO M., ĎURAČIOVÁ R., KARELL L., STRMEŇ B.: Testovanie metodiky kontroly kvality ZBGIS®

12:00 – 12:15 Diskusia

12:15 Záver konferencie

12:30 Obed

#### **4. Průběh pracovní cesty** - obsah zajímavých příspěvků, osoby se kterými bylo jednáno

Symposium pořádala Katedra geodetických základov Stavebnej fakulty STU Bratislava spolu s Geodetickým a kartografickým ústavem v Bratislavě. Jednalo se výhradně o tematiku, spojenou s geodetickými základy a geodynamikou. V současné době na Slovensku pripravujú koncepciu rozvoja geodetických základů na roky 2016 až 2020, ktorá je v súčasnej dobe v pripomínkovom řízení a posléze bude veřejně dostupná. Z hlediska polohových základů je v současnosti a bude i v budoucnosti kladen důraz na využití technologie GNSS, vázanou na síť permanentních stanic SKPOS. Pro zkvalitnění výškových základů se připravuje nové vyrovnání nivelační sítě - výšky jsou dle zákona uváděny v systémech Bpv a EVRS. Pokračují také koncepční práce na zpřesnění průběhu modelu kvázigeoidu určeného pro převod geometrických výšek (GNSS) na výšky fyzikální.

Jednání bylo s většinou z 45 účastníků symposia - pracovníky Katedry geodetických základov Stavebnej fakulty STU Bratislava, GKÚ Bratislava, Stavební fakulty VUT v Brně, Hornicko-geologické fakulty VŠB Ostrava a Stavebnej fakulty Žilinské Univerzity.

#### **5. Technická dokumentace - přiložit nebo odkaz, kde lze nalézt**

žádná

## **6. Závěry z cesty a doporučení na využití poznatků**

Jde již o poměrně tradiční sympozium, pořádané Katedrou geodetických základů každé dva roky. Z výsledků lze zejména doporučit seznámit se s Konceptí rozvoje geodetických základů Slovenska pro roky 2016 až 2020, až bude k dispozici její finální verze.

## **7. Seznam příloh**

kopie příspěvků účastníků cesty