

**Cestovní zpráva ze zahraniční pracovní cesty
do Vídně, Rakousko
na EGU General Assembly 2008
ve dnech 13. 4. - 18. 4. 2008**

1. Úvodní informace

- a) Organizace vysílající pracovníky: VÚGTK, v.v.i.
- b) Termín a místo pracovní cesty: 13.4 - 18.4. 2008, Vídeň
- c) přesné znění názvu akce: **EGU General Assembly 2008**
- d) Úkoly: Účast na sympoziu, presentace vlastních příspěvků....
- e) Počet výtisků cestovní zprávy (rozdělovník) 9 x VÚGTK, 1 x ČVUT, 1 x ČÚZK
- f) Účastníci cesty: J. Douša, V. Filler, P. Holota, J. Kostelecký st., P. Novák, V. Pálinkáš, J. Šimek, M. Talich
- g) Datum zpracování zprávy: 23.5.2008
- h) Schválení cestovní zprávy: Ing. F. Beneš, CSc., ředitel

2. Časový přehled cesty

- 13.4.2008 (popř. individuálně později) - odjezd účastníků do Vídně, registrace
- 14.4. - 18.4. - účast na zasedáních symposia
- 19.4. (popř. individuálně dříve) - odjezd do Prahy

3. Program - projednávané otázky

Na programu zasedání bylo během týdne předneseno více než 2000 ústních příspěvků a vystaveno přes 4000 posterů. Z uvedeného počtu je patrné, že ani silná delegace nebyla schopna pokrýt veškerou presentovanou tematiku. Účastníci cesty se zaměřili především na sekci Geodézie a sekci Geodynamiky. Tématické okruhy sekce geodézie byly:

- G1 - Marine gravity field modeling**
- G2 - Recent Developments in Geodetic Theory** (Convenor: P. Holota)
- G3 - GRACE Science Applications**
- G4 - The impact of technique errors on reference frame accuracy and stability**
- G5 - Observing and understanding Earth rotation variability and its geophysical excitation**
- G6 - Advances in GPS and InSAR techniques for geodynamic modelling and analysis of natural hazard (co-listed in GD & NH)**
- G7 - GNSS new capabilities for geosciences**
- G8 - Monitoring of the lower atmosphere and ionosphere by space geodetic techniques**
- G9 - Geophysical models for the analysis of space-geodetic techniques**
- G10 - Geodetic and Geodynamic Programmes of the CEI (Central European Initiative)** (Coconvenor: J. Kostelecký)
- G11 - European cartographic heritage - Historical topographic and cadastral maps and their geodetic basis**
- G12 - GGOS: Observing and Interpreting Earth's Mass Transports**
- G11 - Open Session on Geoscience Instrumentation (co-listed in GMPV, G, HS, MPRG, NH, OS & SM, SMP, SSS)**
- G16 - Space Instrumentation (co-listed in G, AS, OS, PS & ST)**
- G11 - Geophysical monitoring of near-surface: past, present and future (co-listed in G & GM)**
- G14 - Upper Mantle and Lithosphere Dynamics, Glacial Isostatic Adjustment and Quaternary Climate (co-organized by G, CL, GD & GMPV)**
- G15 - Small scales for potential fields - tools and models (co-organized by MPRG, G & GD)**
- G16 - Geology, tectonics, kinematics, seismology, and geodynamics of the Mediterranean-Near/Middle East region (co-organized by TS, GD & G)**
- G17 - Ground Movement: Measurements, Subsurface Causes, and Interpretation (co-organized by G, HS & NH; co-listed in GM)**

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

Příspěvky účastníků cesty:

Čepek A., Kostecký J., Pytel J.: Preliminary adjustment of the new coordinate system S-JTSK/05. Presented at EGU 2008 General Assembly, Vienna, April 2008, section G10.

Holota P.:

Novotný Z., Kostecký J.: The estimated annual velocities of EUREF-EPN stations located in Central European region. Presented at EGU 2008 General Assembly, Vienna, April 2008, section G10.

Šimek J., Kostecký J., Kostecký J. (jr.), Douša J., Filler V.: Permanent GNSS array in the Czech Republic benefits geodetic and geodynamical applications. Presented at EGU 2008 General Assembly, Vienna, April 2008, section G10.

Klokočník J., Bezděk A., Kostecký J., Floberghagen R., Gruber Ch.: Resonances and GOCE orbit selection. Presented at EGU 2008 General Assembly, Vienna, April 2008, section G2.

Gruber Ch., Wagner C., Gooding R., Kostecký J., Klokočník J.: CHAMP and GRACE resonance analysis. Presented at EGU 2008 General Assembly, Vienna, April 2008, section G3 - poster

Filler, V.: Stability of GNSS sites on Czech Republic area. Presented at EGU 2008 General Assembly, Vienna, April 2008, section G10 - poster.

Pálinská, V., Kostecký, J. (jr.): Superconducting gravimeter OSG-050 at the Pecny station. Presented at EGU 2008 General Assembly, Vienna, April 2008, section G10.

Štěpánek, P., Filler, V., Hugentobler, U.: Recent DORIS data analysis on Geodetic Observatory Pecny. Presented at EGU 2008 General Assembly, Vienna, April 2008, section G10 - poster

Talich M.: Determination of strain tensors from repeated geodetic measurement by web application. Presented at EGU 2008 General Assembly, Vienna, April 2008, section GD8 - poster

VYBRANÉ ZAJÍMAVÉ PŘÍSPĚVKY:

Aplikace ISAR a SAR

V aplikacích se dosahuje překvapivě dobrých výsledků při detekci recentních pohybů Země.

GRACE science application

Byl prezentován nový kombinovaný model gravitačního pole Země EGM2008. Na testování jeho předběžné verze se podíleli též pracovníci z ČR: J. Klokočník, J. Kostecký, P. Novák. Střední hodnota odchylek v průběhu mezi kvazigeoidem ČR z GPS/nivelace a geoidem EGM2008 činí 3.3 cm, maximální odchylky dosahují 15 cm.

Družice GOCE pro určení jemné struktury gravitačního pole by měla být po několika odkladech vypuštěna na dráhu v polovině srpna 2008.

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

Abstrakty všech prezentací jsou uvedeny na CD, které je uloženo v knihovně ODIS.

Obsah prezentací sekce G10 (Central European initiative) kompletuje prof. Sledzinski, příspěvky budou již tradičně publikovány v časopise "Reports on Geodesy".

6. Závěry z cesty a doporučení na využití poznatků

a) Pokračovat ve výzkumu v oborech, které byly předmětem geodetické a geodynamické sekce a které jsou hlavní náplní programu Výzkumného centra dynamiky Země.

7. Seznam příloh
