

**Cestovní zpráva ze zahraniční pracovní cesty
do Jeny, Německo
na 16th International Symposium on Earth Tides
ve dnech 1. – 5. září 2008**

1. Úvodní informace

- a) Organizace vysílající pracovníka: VÚGTK
- b) Termín a místo pracovní cesty: od 1. září do 5. září 2008
- c) Přesné znění názvu akce: 16th International Symposium on Earth Tides
- d) Úkoly: Účast na slapovém sympoziu na kterém bude vysílaný zaměstnanec prezentovat příspěvky: „Study of local hydrological effects on gravity and example of their evaluation at the station Pecny“ a „Superconducting Gravimeter OSG-050 at the Station Pecný, Czech Republic“

V rámci sympozia se uskuteční také pracovní setkání Global Geodynamics Project.

- e) Počet výtisků cestovní zprávy (rozdělovník): 3 x VÚGTK
- f) Účastníci cesty: Ing. Vojtech Pálinkáš, Ph.D.
- g) Datum zpracování zprávy: 17. prosince 2008
- h) Schválení cestovní zprávy

2. Časový přehled cesty

- 1.9. - příjezd do Jeny, účast na sympoziu
- 2.9.-4.9. - účast na sympoziu
- 5.9.- účast na sympoziu, odjezd z Jeny

3. Program - projednávané otázky

Prezentované příspěvky byly rozděleny do následujících devíti sekcí:

- Nové observační techniky,
- Náklony, napětí, tíže: aperiodické a dlouhoperiodické signály,
- Zemské a oceánské slapy: teorie a analýza,
- Efekty ze zatížení a distribuce globálních vodních zásob
- Družicové techniky v geodézii / GGOS
- Slapy planet, slapová interakce
- Studie v tektonicky aktivních regionech
- Geodynamika v polárních oblastech
- Globální geodynamický projekt

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

V rámci symposia bylo jednáno se všemi účastníky. Účastníkem symposia byly prezentovány celkem dva příspěvky: 1. Study of local hydrological effects on gravity and example of their evaluation at the station Pecny, 2. Superconducting Gravimeter OSG-050 at the Station Pecný, Czech Republic.

Dále bylo referováno o nové stanici GGP Pecný na pracovním setkání GGP.

Velká řada příspěvků se věnovala problematice, která se postupně rozvíjí na GO Pecný a tudíž lze prezentované výsledky použít k inspiraci dalšího studia na Pecném. Konkrétně se jedná zejména o vliv proměnlivých vodních hmot (globálního a lokálního rozsahu) a atmosférických vlivů na tíhové zrychlení. Dále jde zejména o využití observací supravodivého gravimetru ke studiu vlastních kmitů Země. Velmi zajímavý byl např. příspěvek H. Wzionteka a T. Klugela (BKG) k předpokládanému zřízení služby, která by pro vybrané stanice počítala vliv regionálních a globálních atmosférických hmot. Tato služba by byla pro GO Pecný velkým přínosem, jelikož data, ze kterých je vliv počítán jsou dostupné pouze při vynaložení značných finančních prostředků. Ohledně výpočtu lokálních hydrologických vlivů bylo předneseno několik inspirativních příspěvků L. Longuevergen, T. Jacob, nebo T. Jahr. Na GO Pecný je potřebné rozšířit zejména hydrologický pohled na danou problematiku.

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

Z jednání nebyla přivezena žádná dokumentace.

6. Závěry z cesty a doporučení na využití poznatků

Zpracování poznatků o vlivu atmosféry na tíhová měření na GO Pecný.

Rozšířit hydrologické studie na GO Pecný.

Zvýšit pozornost ohledně studia vlastních kmitů Země.

7. Seznam příloh

Nejsou žádné přílohy.