

**Cestovní zpráva ze zahraniční pracovní cesty
do Wettzelli, SRN
na absolutní měření tíhového zrychlení ve dnech 14. a 15. července
2005**

1. Úvodní informace

- a) Organizace vysílající pracovníka VÚGTK
- b) Termín a místo pracovní cesty, 14. až 15. července 2005, Fundamentalstation Wettzell, Bavorsko, Spolková republika Německo
- c) přesné znění názvu akce absolutní měření tíhového zrychlení na Fundamentastation Wettzell
- d) Úkoly určení tíhového zrychlení na absolutním tíhovém bodě na Fundamentastation Wettzell pomocí absolutního gravimetru FG5 č. 215 jako součást mezilaboratorního porovnání absolutních gravimetrů v rámci řešení úkolu tvorby etalonu tíže státního plánu rozvoje metrologického systému ČR.
- e) Počet výtisků cestovní zprávy (rozdělovník) 4 x krát: 3 ks VÚGTK, 1 ks ZÚ
- f) Účastníci cesty Ing. Vojtech Pálinkáš, Ph.D., Ing. Jakub Kostecký, Ph.D, Ing. Petr Lukavec (ZÚ).
- g) Datum zpracování zprávy 15. září 2005
- h) Schválení cestovní zprávy

2. Časový přehled cesty

14. července 2005 - příjezd na Fundamentalstation Wettzell (z absolutního tíhového bodu Kvilda), zahájení měření

15. července 2005 - dokončení měření, odjezd na Geodetickou observatoř Pecný

3. Program - projednávané otázky

Program cesty nepředpokládal projednávání otázek. Během probíhajícího měření jsme byli provedeni stanicí.

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

Pobyt na stanici byl z německé strany administrativně zajišťován Dr. Klueglem, který nás provedl po stanici a zajistil vstup na stanici v nočních hodinách. Při prohlídce jsme se informovali na zkušenosti s provozem některých zařízení - zejména water vapor radiometru, DORIS vysílače a frekvenčních standardů

Jelikož je absolutní bod na Fundamentalstation Wettzell zaměřen několikrát ročně pomocí gravimetrů BKG, bylo na základě telefonického rozhovoru s Dr. Falkem provedeno měření na stanici při dvou orientacích gravimetru (obvyklý postup měření BKG).

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

Výsledkem cesty jsou měřená data, která jsou uložena u autorů zprávy a budou dále zpracována.

6. Závěry z cesty a doporučení na využití poznatků

Zaměření absolutního tíhového bodu na Fundamentalstation Wettzell zajistilo mezilaboratorní srovnání gravimetru FG5 č. 215 s gravimetru BKG což je důležité i v rámci řešení úkolu tvorby etalonu tíže státního plánu rozvoje metrologického systému ČR.

Výsledek absolutního měření také přispěl k mnohaleté řadě absolutních měření na tomto bodě a bude využitelný i při sledování chodu supravodivého gravimetru na stanici.

Zkušenosti a informace o water vapor radiometru resp. frekvenčních standartů budou využity při nákupu těchto zařízení resp. jejich uvádění do provozu.

7. Seznam příloh

nejsou žádné přílohy