

# Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i.

250 66 Zdiby 98, Praha-východ

V Praze dne 1.12.2008

Č.j.: 24-1226/08

## *Cestovní zpráva* ze zahraniční služební cesty do Mnichova (Německo) ve dnech 3-5.11. 2008

### A. VŠEOBECNÁ ČÁST

#### 1. Úvodní informace

a) Organizace vysílající pracovníka: Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartogr., v.v.i.

b) Termín a místo pracovní cesty: 3-5. 11. 2008, Mnichov, Německo  
Přesné znění akce: **EUREF TWG fall meeting**

c) Účel cesty: Účast na jednání.

d) Počet vyhotovených výtisků cestovní zprávy (rozdělovník):

ČÚZK	1x
VÚGTK	1x

e) Seznam účastníků cesty: Ing. Jan Douša, Ph.D.

f) Datum vypracování zprávy: 1. 12. 2008

g) Schválení zprávy: Ing. František Beneš CSc., ředitel VÚGTK, v.v.i.

#### 2. Časový přehled (stručný denní průběh jednání)

3. 11. 2008 – příjezd do Mnichova, jednání EUREF technické skupiny

4. 11. 2008 – jednání EUREF technické skupiny

5. 11. 2008 – odlet do Kodaně (E-GVAP user workshop a expert meeting)

#### 3. Zhodnocení organizace cesty:

Jednání bylo výborně zajištěno hostitelskou institucí a cesta zabezpečena VÚGTK, v.v.i..

#### **4. Zhodnocení přínosu cesty:**

Jan Douša byl nominován a zvolen pro období 2008-2012 do EUREF Technické pracovní skupiny na EUREF symposiu 2008 v Bruselu. Cílem skupiny je aktivně spolupracovat při plnění cílů EUREF, zejména pro modernizování a udržování referenčního rámce pro Evropu.

### **B. TECHNICKÁ ČÁST**

#### **1. Projednávané otázky**

Okruh projednávaných otázek je patrný z přílohy č.1 - Agenda

#### **2. Navštívené instituce**

Jednání se konalo v sále Bavorské akademie věd v Mnichově (Německo).

#### **3. Odborné technické zhodnocení výsledků jednání**

Na začátku byly prezentován a korigován zápis z předešlého setkání EUREF TWG.

- Byla oznámena příprava speciálního projektu Real Time Analysis (W. Soehne, BKG).
- Densifikace ITRF2005 – byly představeny dva přístupy zajištění úkolu: a) H. Habrich (BKG) prezentoval přístup kumulativního řešení týdenních výsledků EUREF Permanentní sítě (EPN) s využitím Bernského GPS software a b) A. Kenyeres (FOMI) prezentoval výsledky řešení pomocí software CATREF založeného na výsledcích speciálního projektu časové řady souřadnic. H. Habrich slibil pro porovnání připravit ještě řešení s minimální vázaností na ITRF2005 a bylo odhlasováno, že poté budou vyhodnocena residua obou řešení k ITRF2005 a statisticky lepší výsledky budou oficiálně přijaty pro densifikaci ITRF2005. A. Kenyeres byl vyzván pokračovat v poskytování ETRF89 souřadnic pro všechny stanice EPN.
- Byla podána zpráva z EPN workshopu analytických center. Bude snaha o větší viditelnost jednotlivých přispívajících organizací, bude připraveno oficiální využití dat EUMETNET-EUREF MoU pro evaluaci GPS troposférických zenitových zpoždění, bohužel existuje poměrně malý zájem stávajících analytických center přispívat do připravovaného speciálního projektu Real Time Analysis, intenzivně bude doplňováno zpracování denních řešení s využitím rychlých (případně ultra-rychlých) produktů IGS tak, aby byla pokryta celá síť EPN. Především byl ovšem delegován Ch. Volksen (BEK) jako koordinátor přípravy pilotního projektu EPN Re-processing, k němuž se přihlásilo více jak polovina ze stávajících EUREF analytických center. Projekt bude připraven pro příští zasedání EUREF TWG.
- E. Brockmann (LPT) bude kontaktovat národní zástupce, aby zajistil souřadnice stanic EPN ETRS89 realizované na národní úrovni. Tyto budou zveřejněny na webových stránkách EPN vedle souřadnic z kumulativních řešení, kampaní apod.
- Z. Altamimi (IGN) představil novou verzi dokumentu ETRS89 Memo spolu s ETRF2000(R05) souřadnicemi a rychlostmi (ETRF2000 realizovaný v roce 2005).
- M. Lindberg připravuje pracovní skupinu ETRS89 zabývající se novou realizací referenčního rámce pro Evropu.
- Byly prezentovány předběžné výsledky Italské realizace ETRF2000 (RDN). Budou evaluovány poté, co byly předneseny připomínky k předběžnému dokumentu.
- G. Stangl (Graz) byl vyzván pokračovat v přípravě databáze EUREF kampaní .

- P. Knudsen prezentoval projekt ESEAS pro možnou bližší spolupráci s EUREF (zpracování GPS data pro monitorování výšky hladiny moří).
- R. Fernandez prezentoval předběžné výsledky zpracování sítě AFREF.
- J. Ihde (BKG) přednesl možný příspěvek ECGN do GGOS a bude reaktivována odpovídající pracovní skupina.
- Byly diskutovány návrhy změn ve struktuře webových stránek EUREF.

#### **4. Technická dokumentace**

Technická či odborná dokumentace nebyla dovezena.

#### **5. Úkoly, které nebylo možno splnit**

Úkoly dané úkolovým listem byly splněny.

#### **6. Závěry z cest a návrh opatření**

- spolupracovat na tvorbě oficiálního EUREF dokumentu k densifikaci ITRF2005
- vypracovat systém rutinní evaluace GPS troposférických zpoždění na stanicích EUREF Permanent network pomocí radiosond (na základě EUMETNET-EUREF MoU).
- zúčastnit se příštího zasedání EUREF TWG (26-27. únor 2009, Budapešť)

#### **7. Uložení dovezené dokumentace**

Dokumentace dovezena nebyla.

#### **8. Seznam příloh: ---**

Zpracoval: *J. Douša*