

**Cestovní zpráva ze zahraniční pracovní cesty
do Delftu, Nizozemsko
na TU Delft ve dnech 22.-29.4.2007**

1. Úvodní informace

- a) Organizace vysílající pracovníka: VÚGTK v.v.i. Zdiby
- b) Termín a místo pracovní cesty, 22.-29.4.2007, Delft, Nizozemsko
- c) přesné znění názvu akce: University of Technology, Delft, Nizozemsko
- d) Úkoly: návštěva Katedry fyzikální geodézie (prof. Roland Klees) na Technické univerzitě v Delftu, Nizozemsko
- e) Počet výtisků cestovní zprávy (rozdělovník) 5 x krát: VÚGTK v.v.i.
- f) Účastníci cesty: doc. Ing. Pavel Novák, PhD.
- g) Datum zpracování zprávy: 2.5.2007
- h) Schválení cestovní zprávy

2. Časový přehled cesty

22.4.2007 - v 15.10 odlet z Prahy-Ruzyně, přilet Amstrdam-Schiphol v 16.50
vlakem do Delft, příjezd v 18.00

23.4.-28.4.2007 - pracovní pobyt na Technické univerzitě v Delftu, katedře fyzikální
geodézie (prof. Roland Klees)

29.4.2007 - odjezd vlakem z Delftu v 15.00, odlet Amstrdam-Schiphol v 19.25,
přilet do Prahy-Ruzyně ve 20.50

3. Program - projednávané otázky

Pracovní cesta se uskutečnila na pozvání pana profesora Rolanda Kleesa, vedoucího Katedry fyzikální geodézie na Technické univerzitě v Delftu, Nizozemsko. Hlavním účelem cesty bylo navázání spolupráce v oblasti modelování lokálního tíhového pole - určování průběhu kvazigeoidu. Pracovníci Katedry fyzikální geodézie sestavili nový algoritmus řešení na bázi sférických radiálních funkcí, který lze použít jako alternativu k tradičním metodám založeným na integraci tíhových dat. Tato metoda také umožňuje stochastické modelování včetně určení hodnot oprav vstupních dat, tj. kontrolu kvality tíhových dat. V průběhu cesty byla na Katedře fyzikální geodézie prezentována přednáška o metodách tzv. přímého a inverzního modelování ve fyzikální geodézii.

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

Ve dnech 23.-28.4.2007 byla navštívena Katedra fyzikální geodézie na TU Delft. V pondělí 23.4. byla přednesena přednáška pro pracovníky katedry. Další dny byly konzultovány výpočetní postupy, kontrola a kombinace dat při řešení lokálního kvazigeoidu. Jednáno bylo s členy katedry (mimo jiné prof. Roland Klees, prof. Pavel Ditmar, Bas Alberts, Robert Tenzer, Ilya Prudkin).

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

Kopie článků od členů katedry (u účastníka cesty).

6. Závěry z cesty a doporučení na využití poznatků

Návštěva splnila svůj zamýšlený účel: konzultace vhodného či alternativního přístupu při zpracování lokálního kvazigeoidu, ke kterém v rámci svého grantového projektu pracuje účastník cesty. Důležitým poznatkem bylo ověření kvality databáze tíhových dat, kdy byly zjištěny určité nedostatky ve formě větších hodnot určených oprav. Cesta a konzultace s pracovníky Katedry fyzikální geodézie tak přinesly celou řadu podnětů při řešení problémů z oblasti fyzikální geodézie a umožnily navázání užší spolupráce s pracovníky jedné z nejprestižnějších univerzit v oboru geodézie.

7. Seznam příloh

NA.

