

**Cestovní zpráva ze zahraniční pracovní cesty
do Aalborgu, Dánsko
na "A Torben Krarup Workshop"
ve dnech 12.-15.10.2006**

1. Úvodní informace

a) Organizace vysílající pracovníka:

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

b) Termín a místo pracovní cesty: 12. - 15.10.2006, Aalborg, Dánsko

c) Přesné znění názvu akce: A Torben Krarup Workshop

d) Úkoly:

Účast (na základě pozvání) na oficiální slavnosti při příležitosti publikace knihy "Mathematical Foundation of Geodesy - Selected papers of Torben Krarup", věnované (posmrtně) pracím Dr.h.c. Torbena Krarupa, významné postavy světové geodézie. Jednání s přítomnými členy lokální i mezinárodní geodetické komunity o odborné problematice a činnosti IAG.

e) Počet výtisků cestovní zprávy (rozdělovník):

1 x ČÚZK

5 x VÚGTK

1 x Zeměměřický úřad

1 x VGHÚ, Dobruška

1 x Český nár. kom. geod. a geofyz.

1 x ČVUT, kat. vyšší geodézie

1 x MFF UK, katedra geofyziky

1 x ZČU, Plzeň, Fak. aplik. věd

1 x ASÚ AV ČR

1 x GFÚ AV ČR

f) Účastníci cesty: RNDr. Ing. Petr Holota, DrSc.

g) Datum zpracování zprávy: 31.10.2006

h) Schválení cestovní zprávy:

.....
Ing. František Beneš, CSc., ředitel VÚGTK

2. Časový přehled cesty

- 12.10.2006 (čtvrtek) - večer odlet do Kodaně;
13.10.2006 - ráno přelet do Aalborgu, následně celý den program workshopu, večer slavnostní recepce;
14.10.2006 - individuální jednání s účastníky, exkurse;
15.10.2006 (neděle) - ráno odlet do Prahy

3. Program - projednávané otázky

Workshop uspořádal Ústav elektronických systémů Univerzity v Aalborgu a Dánské centrum GPS, které je součástí ústavu. Workshop se uskutečnil při příležitosti vydání knihy "Mathematical Foundation of Geodesy - Selected Papers of Torben Krarup". Knihu v roce 2006 vydalo nakladatelství Springer-Verlag v redakční úpravě Prof. dr. techn., Dr.h.c. Kai Borreho z Dánského centra GPS.

Dr.h.c. Torben Krarup (1919-2005) se do světové geodézie zapsal jako představitel "dánské geodetické školy", který význačnou měrou obohatil fyzikální geodézii a oblasti vzájemné spolupráce geodézie a matematiky. Významně přispěl také k teorii vyrovnání a v letech 1957-1961 se podílel i na konstrukci elektronického počítače GIER vyvinutého a využívaného v Dánském geodetickém ústavu v Kodani. V roce 1999 Dr. Krarupovi Mezinárodní asociace geodézie (IAG) udělila Levallois-ovu medaili jako ocenění jeho vynikajících služeb prokázaných asociaci a geodetické vědě obecně. Dr. Krarup byl několikrát v České republice. V roce 1964 a 1969 (ještě v bývalém Československu) jako účastník mezinárodních symposií IAG věnovaných tvaru Země. Později pak byl i hostem VÚGTK a v roce 1993 navštívil Geodetickou observatoř Pecný. Jednu ze svých metod pro řešení geodetické okrajové úlohy nazval "Pražskou metodou" (název se všeobecně ujal). Jeho fotografie pořízená na observační věži na Pecném je otištěna na úvodní stránce uvnitř výše citované knihy vydané nakladatelstvím Springer.

Hlavní přednášku na pořádaném workshopu přednesl Prof. H. Moritz (Technická univerzita v Grazu, Rakousko), čestný prezident Mezinárodní asociace geodézie a v letech 1991-1995 prezident Mezinárodní unie geodetické a geofyzikální. Dalšími řečníky byli např. Dr. Per Enge (Stanford Univerzity, USA, čl. redakční rady mezinárodního časopisu InsideGNSS), Prof. Peter J.G. Teunissen (Technická univerzita v Delftách, Nizozemí), Dr. Knud Poder (Dánský geodetický ústav), Prof. Kai Borre a další, včetně zástupce nejužšího rodinného kruhu (bratrance Dr. Krarupa).

Vyslanému pracovníkovi se k účasti na workshopu dostalo osobního pozvání - i pro jeho kontakty s T. Krarupem a příspěvky k nově vydané knize. Vyslaný pracovník se zúčastnil také následné akademické oslavy, na které byla přítomna většina hostů.

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

Během akademické slavnosti spojené s vydáním knihy věnované dílu T. Krarupa vyslaný pracovník jednal s celou řadou přítomných účastníků a členů místní a mezinárodní geodetické komunity. Mezi nimi byli zejména: K. Borre (Univerzita v Aalborgu), H. Moritz (Univerzita v Grazu), P.J.G. Teunissen (Univerzita v Delftách), P. Enge (Univerzita ve Stanfordu), B. Lindberg (Univerzita v Aalborgu) a N. Andersen (Dánský geodetický ústav), převážně lidé, kteří T. Krarupa osobně znali, ale i mladší pracovníci Dánského centra GPS.

Tématický rozsah těchto - převážně dvoustranných - kontaktů byl poměrně široký. Týkal se zejména současné geodetické problematiky, díla T. Krarupa, činnosti IAG a vědecké spolupráce zúčastněných stran.

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

Početnější dokumentace k pořádané akci vydána nebyla. Hlavním dokumentem, o kterém se však na workshopu jednalo (a byl mezi účastníky též rozdán) byla ovšem kniha

Borre Kai (Ed.): *Mathematical Foundation of Geodesy - Selected Papers of Torben Krarup*. Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, 2006 (XII + 416 stran). ISBN: 3-540-33765-2.

V současnosti je již uložena v knihovně ODIS ve VÚGTK.

6. Závěry z cesty a doporučení na využití poznatků

Workshop uspořádaný při příležitosti vydání knihy "Mathematical Foundation of Geodesy - Selected Papers of Torben Krarup" na Univerzitě v Aalborgu byl poměrně významnou událostí, která byla také v centru pozornosti domácí (tj. dánské) ale i mezinárodní geodetické komunity.

Torben Krarup je jednou z předních postav světové geodézie. Svou prací obohatil zejména fyzikální geodézii a oblasti vzájemné spolupráce geodézie a matematiky. V roce 1999 T. Krarupovi Mezinárodní asociace geodézie (IAG) udělila Levallois-ovu medaili jako ocenění jeho vynikajících služeb prokázaných asociaci a geodetické vědě obecně. T. Krarup byl několikrát v České republice. Tato skutečnost je zřetelně zachycena v jeho práci, ale také ve výše citované knize.

Cesta na Univerzitu v Aalborgu byla poměrně krátká, přesto však byla cennou příležitostí k setkání s řadou renomovaných osobností současné geodézie a k získání aktuálních informací o směrech a výsledcích současných geodetických výzkumů. Rozhovory byly podstatně usnadněny dlouhodobou již spoluprací s mezinárodní geodetickou komunitou. Kontakty v tomto směru je třeba dále rozvíjet, zejména v rámci IUGG, IAG, EGU a dalších vědeckých struktur.

Zpracoval: P. Holota