



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

CESTOVNÍ ZPRÁVA ZE ZAHRANIČNÍ PRACOVNÍ CESTY

A) Základní informace

1. Místo pracovní cesty: Řím, Itálie
2. Termín pracovní cesty: 16. - 21.6.2013
3. Název navštívené akce: VIII. Hotine-Marussiho symposium
4. Účastníci cesty: RNDr. Ing. Petr Holota, DrSc.
5. Cíle ZPC: Aktivní účast na VIII. Hotine-Marussiho symposiu v plném rozsahu jeho programu, přednesení dvou vědeckých referátů (ve spoluautorství s Ing. O. Nesvadbou, Ph.D. ze ZÚ).
6. Seznam příloh:
 - Dovezeno a předáno do zeměměřické knihovny VÚGTK:
Sansò F., Sacerdote F. (eds.): Proceedings of the II Hotine-Marussi Symposium on Mathematical Geodesy, Pisa, June 5-8, 1989. Politecnico di Milano, 1990.
 - Vědecké příspěvky přednesené na VIII. Hotine-Marussiho symposiu budou souborně vydány ve sborníku, který vydá nakladatelství Springer Vlg. v řadě International Association of Geodesy Symposia.
7. Schválení cestovní zprávy: Ing. Karel Raděj, CSc.
ředitel VÚGTK, v.v.i.
8. Datum schválení CZ: 24. 7. 2013

1

B) Program zahraniční pracovní cesty:

VIII. Hotine-Marussiho symposium se konalo pod záštitou Mezinárodní asociace geodézie (IAG) v Římě ve dnech 17.-21.6.2013. Bylo pokračováním známé série významných symposií, která původně byla věnována tří-rozměrné geodézii. Pozdější i současná symposia z této série se pak věnují matematické geodézii.

Tradičně (od roku 1959) se všechna konala v Itálii (až na výjimku v roce 2006, kdy se VI. Hotine-Marussiho symposium konalo na univerzitě ve Wuhanu).

Vědeckou náplň VIII. Hotine-Marussiho symposia organizačně připravil Mezikomisní komitét IAG pro teorii (ICCT: Inter-Commission Committee on Theory). Program symposia tvořila vědecká zasedání věnovaná následujícím tématům:

S1: ***Geodetic Data Analysis***

Organizátoři zasedání:

W. Kosek, Agriculture University of Krakow (Polsko),
R. Gross, Jet Propulsion Laboratory (USA),
C. Kreemer, Nevada Bureau of Mines and Geology (USA)

S2: ***Theoretical Aspects of Reference Frames***

Organizátoři zasedání:

A. Dermanis, Aristotle University of Thessalonikii (Řecko),
T. Van Dam, University of Luxembourg (Lucembursko)

S3: ***Digital Terrain Modelling, Synthetic Aperture Radar and New Sensors: Theory and Methods***

Organizátoři zasedání:

M. Crespi, University of Rome "La Sapienza" (Itálie),
E. Pottier, University of Rennes 1 (Francie)

S4: ***Geopotential Modelling, Boundary value Problems and Height Szstems***

Organizátoři zasedání:

P. Novák, Západočeská univerzita v Plzni (Česká republika),
M. Schmidt, Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut, DGFI (Německo),
C. Gerlach, Technische Universität München (Německo)

S5: ***Atmospheric Modelling in Geodesy***

Organizátoři zasedání:

T. Hobiger, NICT (Japonsko),
M. Schindelegger, Vienna University of Technology (Rakousko)

S6: ***Gravity Field Mapping Methodology from GRACE and Future Gravity Missions***

Organizátoři zasedání:

M. Weigelt, University of Luxembourg (Lucembursko),
A. Jäggi, University of Bern (Švýcarsko)

S7: ***Inverse Modelling, Estimation Theory***

Organizátor zasedání:

P. Xu, Disaster Prevention Research Institute, Kyoto (Japonsko)

S8: ***Computational Geodesy***

Organizátoři zasedání:

R. Čunderlik, Slovenská technická univerzita, Bratislava (Slovensko),
K. Mikula, Slovenská technická univerzita, Bratislava (Slovensko)

Součástí symposia bylo i speciální zasedání na Accademia Nazionale dei Lincei:

Keynote talks and open discussion session

Jeho organizátory byli:

F. Sansò, Politecnico di Milano (Itálie), R. Barzaghi, Politecnico di Milano (Itálie), a N. Sbeeuw, (Němcko)

Do programu účastníků symposia byla pak ve středu 19.7.2013 ve večerních hodinách zařazena také návštěva Kapitolských muzeí spolu s neformálním společenským setkáním.

C) Průběh zahraniční pracovní cesty:

Vyslaný pracovník svůj program koordinoval tak, aby v maximální míře účastí pokryl všechna probíhající vědecká zasedání S1 – S8 a také Speciální zasedání na Accademia Nazionale dei Lincei. To se podařilo. Jednotlivá tématická zasedání byla během 5 pracovních dnů symposia organizována paralelně.

Do jednání v rámci vědeckého programu VIII. Hotine-Marussiho symposia se účastník cesty také aktivně zapojil.

Na zasedání S4 vystoupili s příspěvkem:

Holota Petr, Nesvadba Otakar: *Reproducing Kernel Hilbert Space for the Exterior of an Ellipsoid and the Method of Successive Approximation in Solving GBVPs* (ústní prezentace),

a na zasedání S8 byl spoluautorem příspěvku:

Nesvadba Otakar, Holota Petr: *An open CL implementation of ellipsoidal harmonics* (ústní prezentace).

Oba příspěvky byly přijaty se zájmem a velmi pozitivně. První byl znovu vzpomenut a kladně hodnocen při závěrečném zasedání účastníků.

D) Seznam osob, se kterými bylo jednáno (kontakty):

Během symposia vyslaný pracovník jednal s celou řadou účastníků a organizátorů akce. Mezi nimi byli:

T. Bandikova (Lucembursko), B. Betti (Itálie), B. Benciolini (Itálie), G. Beutler (Švýcarsko), J.M. Brockmann (Německo), M. Crespi (Itálie), Čunderlík (Slovensko), Hussein Abd-Elmotaal (Egypt), S.R.C. de Freitas (Brazílie), E.W. Grafarend (Německo), M. Macák (Slovensko), K. Mikula (Slovensko), P. Novák (ČR), F. Sacerdote (Itálie), F. Sansò (Itálie), B. Schaffrin (USA), M. Schmidt (Německo), M. Sideris (Kanada), N. Sneeuw (Německo), R. Špír (Slovensko), M. Šprlák (Slovensko), P.J.G. Teunissen (Austrálie), C.C. Tscherning (Dánsko), G. Venuti (Itálie), M. Weigelt (Lucembursko), P. Xu (Japonsko),

Zpracoval: P. Holota
Zdiby, dne: 8.7.2013