

**Cestovní zpráva ze zahraniční pracovní cesty
do San Francisca, USA
na podzimní zasedání AGU ve dnech 11.-15.12.2006**

1. Úvodní informace

- a) Organizace vysílající pracovníka: Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický
- b) Termín a místo pracovní cesty: 9.12.-17.12.2006, San Francisco, USA
- c) Přesné znění názvu akce: AGU Fall Meeting 2006
- d) Úkoly: Účast na jednáních uspořádaných v rámci geodetické části vědeckého programu podzimního zasedání Americké geofyzikální unie (AGU)
- 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
- f) Účastníci cesty: doc. Ing. Pavel Novák, PhD.
- g) Datum zpracování zprávy: 18.12.2006
- h) Schválení cestovní zprávy

2. Časový přehled cesty

9.12.2006 (sobota) - odlet z Prahy;

9.12.2006 (sobota večer) - přílet do San Francisca, ubytování;

11.-15.12.2006 (pondělí - pátek) - účast na jednáních vědeckého programu AGU;

16.12.2006 (sobota) - odlet ze San Francisca;

17.12.2006 (neděle večer) - přílet do Prahy.

3. Program - projednávané otázky

Geodetický program podzimního zasedání AGU, který byl v centru zájmu účastníka cesty, byl mimořádně zajímavý. Projednávaná témata lze nejlépe vyčíst z názvů jednotlivých sekcí:

- **Multidisciplinary Results and Applications From the GRACE Mission**
I Velicogna, University of Colorado; P Willis, Institut Geographique National
- **Coastal Subsidence, Sea Level Rise, and Nonsecular Changes and Variability in Regional Sea Level**
E M Hill, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics; R Blom, Jet Propulsion Laboratory, California Institute of Technology
- **Enhanced Geophysics by Combinations of Independent Geodetic Measurements**
M Van Camp, Royal Observatory of Belgium; F Pollitz, U.S. Geological Survey
- **Glacial Isostatic Adjustment: New Developments and Applications in Global Change, Hydrology, Sea Level, Cryosphere, and Geodynamics**
E R Ivins, Jet Propulsion Laboratory, California Institute of Technology; D Wolf, GeoForschungsZentrum Potsdam; P Wu, Department of Geology and Geophysics, University of Calgary
- **Postseismic Deformation: Measurements, Mechanisms, and Consequences**
E Fielding, Jet Propulsion Laboratory, California Institute of Technology; A Freed, Department of Earth and Atmospheric Sciences, Purdue University
- **Using Earth Rotation and the International Terrestrial Reference Frame to Better Understand Our Planet**
D Gambis, Paris Observatory; J Ray, National Geodetic Survey
- **Short- and Long-Term Strain Accumulation and Transients**
C Kreemer, University of Nevada, Reno; M Oskin, University of North Carolina
- **Plate Motion and Continental Deformation**
J Sauber, NASA Goddard Space Flight Center; R G Gordon, Rice University
- **Volcano Geodesy**
P Cervelli, Alaska Volcano Observatory; A Hooper, Nordic Volcanological Center, University of Iceland

- **InSAR Science Results and Recommendations for Future Missions**
A Donnellan, Jet Propulsion Laboratory, California Institute of Technology; H Zebker, Stanford University
- **Planetary Geodesy**
O S Barnounin-Jha, Applied Physics Laboratory, Johns Hopkins University; F G Lemoine, NASA Planetary Geodynamics Laboratory
- **Geodetic Laser Scanning Methods and Applications**
G Mader, NOAA; A Borsa, Scripps Institution of Oceanography
- **Bowie Lecture: Tidal Friction in the Earth and Ocean**
RD Ray, NASA GSFC

4. Průběh pracovní cesty

V rámci konference AGU i mimo ni bylo jednáno s řadou zahraničních i domácích partnerů. Velmi užitečná byla jednání s kolegy, kteří se pouze v omezené míře zúčastňují konferencí mimo území US. Jednání byla vedena mimo jiné s následujícími kolegy:

Z Altamimi, Institut Geographique National, ENSG/LAREG, Champs-sur-Marne, France
 J Blais, Department of Geomatics Engineering, University of Calgary, Calgary, Canada
 MR Craymer, Natural Resources Canada, Geodetic Survey Division, Ottawa, Canada
 F Flechtner, GeoForschungsZentrum Potsdam, c/o DLR, Germany
 K Fleming, GeoForschungsZentrum Potsdam, Potsdam, Germany
 TJ Johnson, U.S. Naval Observatory, Washington, United States
 A Kenyeres, FOMI Satellite Geodetic Observatory, Budapest, Hungary
 Y Kuroishi, Geographical Survey Institute, Tsukuba, Japan
 Z Martinec, GeoForschungsZentrum Potsdam, Potsdam, Germany
 M Motagh, GeoForschungsZentrum Potsdam, Potsdam, Germany
 S Pagiatakis, York University, Toronto, Canada
 DR Roman, National Geodetic Survey NOAA, National Ocean Service, Silver Spring, United States
 J Vondrak, Astronomical Institute, Prague, Czech Republic
 D Wolf, GeoForschungsZentrum Potsdam, Potsdam, Germany

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

Podrobné informace o zasedání a jeho programu lze najít na stránce:

<http://www.agu.org/cgi-bin/sessions5?meeting=fm06&sec=G>

6. Závěry z cesty a doporučení na využití poznatků

Diskutovaná témata velmi dobře reprezentují hlavní priority výzkumu současné geodézie. Obsah jednání také dobře dokumentuje rozdíl mezi pojetím oboru geodézie na amerických výzkumných pracovištích (univerzity, různé vládní i nevládní organizace) a tím, které je reprezentováno především Mezinárodní asociací geodézie (IAG). Většina příspěvků byla prezentována americkými (US) účastníky zasedání; participace jiných – především evropských – výzkumníků byla mnohem menší, přestože řada z nich měla pozvané referáty či řídila jednotlivá jednání. Americké pojetí geodézie je

v současnosti mnohem více orientováno na úzkou spolupráci s dalšími geovědami jako je fyzika pevné země, hydrologie, oceánografie, vědy o atmosféře, atd. Tento trend se bude jistě dále prohlubovat, neboť nelze jednotlivé otázky spojené se Zemí řešit odděleně. Z tohoto pohledu lze velmi pozitivně hodnotit činnost Výzkumného centra dynamiky Země (ředitel koordinátor prof. J. Kostecký), která v národních podmínkách zohledňuje interdisciplinární charakter jednotlivých geověd.

Zpracoval: Pavel Novák