

**Cestovní zpráva ze zahraniční pracovní cesty
do Vídně, Rakousko
na EGU General Assembly 2009
ve dnech 20. 4. – 24. 4. 2009**

1. Úvodní informace

- a) Organizace vysílající pracovníky: VÚGTK, v.v.i.
- b) Termín a místo pracovní cesty: 20.4 - 24. 4. 2009, Vídeň
- c) přesné znění názvu akce: **EGU General Assembly 2009**
- d) Úkoly: Účast na sympoziu, presentace vlastních příspěvků....
- e) Počet výtisků cestovní zprávy (rozdělovník) 3 x VÚGTK, 1 x ČVUT
- f) Účastníci cesty: J. Douša, V. Filler, P. Holota, J. Kostelecký st., V. Pálinkáš, O. Souček, J. Šimek, M. Talich
- g) Datum zpracování zprávy: 23.6.2009
- h) Schválení cestovní zprávy: Ing. F. Beneš, CSc., ředitel

2. Časový přehled cesty

19.4.2009 (popř. individuálně později) - odjezd účastníků do Vídně, registrace

20.4. - 24.4. - účast na zasedáních symposia

25.4. (popř. individuálně dříve) - odjezd do Prahy


3. Program - projednávané otázky

Zasedání se během týdne zúčastnilo 9088 účastníků z 86 zemí. Presentace se konaly v 524 sekcích, dohromady bylo předloženo 12977 abstraktů. Z uvedeného počtu je patrné, že ani silná delegace nebyla schopna pokrýt veškerou presentovanou tematiku. Účastníci cesty se zaměřili především na sekci Geodézie a sekci Geodynamiky.

Sekce Geodézie měla zasedání:

ML18

Vening Meinesz Medal Lecture by Susanna Zerbini (co-listed)

Convener: T. van Dam 



[Session](#)

[Details](#)

[Oral Programme](#) / Room 26 / Tue, 21 Apr, 19:00–20:00

G1

Plans for the next ITRF realization and integration of regional frames

Convener: J. R. Ray  | Co-Convener: Z. Altamimi 

[Session](#)





[Details](#)

[Oral Programme](#) / Room 26 / Mon, 20 Apr, 13:30–17:00

[Poster Programme](#) / Halls X/Y / Mon, 20 Apr, 08:00–19:30

G2

GOCE and other New Missions: Technical Challenges and Scientific Applications

Convener: T. Gruber  | Co-Conveners: R. Biancale , F. Flechtner , T. Mayer-Gurr 

[Session](#)

[Details](#)

[Oral Programme](#) / Room 26 / Tue, 21 Apr, 08:30–12:00

[Poster Programme](#) / Hall A / Tue, 21 Apr, 08:00–19:30

G3

Observing and understanding Earth rotation variability and its geophysical excitation

Convener: D. Salstein  | Co-Conveners: J. Müller , H. Schuh 

[Session](#)

[Details](#)

[Oral Programme](#) / Room 26 / Thu, 23 Apr, 08:30–12:00

[Poster Programme](#) / Halls X/Y / Thu, 23 Apr, 08:00–19:30

G4

GNSS in Geosciences : news and prospects

Convener: F. Perosanz | Co-Convener: R. Weber

[Session](#)

[Details](#)

[Oral Programme](#) / Room 26 / Tue, 21 Apr, 13:30–17:00

[Poster Programme](#) / Hall A / Tue, 21 Apr, 08:00–19:30

G5

Monitoring of the lower atmosphere and ionosphere by space geodetic techniques

Convener: M. Schmidt | Co-Convener: M. O. Karslioglu

[Session](#)

[Details](#)

[Oral Programme](#) / Room 36 / Thu, 23 Apr, 15:30–19:00

[Poster Programme](#) / Halls X/Y / Fri, 24 Apr, 08:00–19:30

G6

Geodetic observations: model advances and time series effects

Convener: E. C. Pavlis | Co-Conveners: J. Boehm , M. Hernández-Pajares ,
A. Nothnagel , M. King

[Session](#)

[Details](#)

[Oral Programme](#) / Room 26 / Thu, 23 Apr, 17:30–19:00

[Poster Programme](#) / Halls X/Y / Fri, 24 Apr, 08:00–19:30

G7

Recent advances in observation and modelling of ocean tides of Earth and other planetary bodies

Convener: M. King | Co-Convener: E. Schrama

[Session](#)

[Details](#)

[Oral Programme](#) / Room 26 / Wed, 22 Apr, 17:30–19:00

[Poster Programme](#) / Halls X/Y / Thu, 23 Apr, 08:00–19:30

G8

The Global Geodetic Observing System: Ground and Space-based Infrastructure for Earth Science

Convener: R. Gross | Co-Conveners: M. Rothacher , H.-P. Plag

[Session](#)

[Details](#)

[Oral Programme](#) / Room 26 / Mon, 20 Apr, 17:30–19:00

[Poster Programme](#) / Hall A / Tue, 21 Apr, 08:00–19:30

G10

European cartographic heritage - historical topographic maps and their application in environmental geosciences

Convener: G. Timár | Co-Conveners: V. Craciunescu , J. Cajthaml

[Session](#)

[Details](#)

[Oral Programme](#) / Room 2 / Mon, 20 Apr, 08:30–12:00

[Poster Programme](#) / Halls X/Y / Mon, 20 Apr, 08:00–19:30

G11

High resolution geoid modelling with satellite, marine, terrestrial, and airborne gravity data

Convener: Prof. Dr. A. Ardalan | Co-Conveners: W. Bosch , E. W. Grafarend ,
I. N. Tziavos , O. B. Andersen , R. Kiamehr

[Session](#)

[Details](#)

[Oral Programme](#) / Room 24 / Wed, 22 Apr, 17:30–19:00

[Poster Programme](#) / Halls X/Y / Thu, 23 Apr, 08:00–19:30

G13

GPS/Gravity Applications in Active Tectonics and Geophysics

Convener: W B Shen | Co-Conveners: C. Hwang , S.G. Jin

[Session
Details](#)

[Oral Programme](#) / Room 26 / Wed, 22 Apr, 13:30–17:00

[Poster Programme](#) / Halls X/Y / Wed, 22 Apr, 08:00–19:30

G14

Geodetic Studies in Africa

Convener: R. Fernandes | Co-Convener: E. Calais




[Session
Details](#)

[Oral Programme](#) / Room 26 / Fri, 24 Apr, 13:30–17:00

[Poster Programme](#) / Halls X/Y / Fri, 24 Apr, 08:00–19:30

G15/NH11.4

Ground Movement: Measurements, Subsurface Causes, and Interpretation (co-organized)

Convener: P. Fokker  | Co-Conveners: A. Muntendam-Bos , G. Bawden 



[Session
Details](#)

[Oral Programme](#) / Room 24 / Fri, 24 Apr, 13:30–17:00

[Poster Programme](#) / Halls X/Y / Fri, 24 Apr, 08:00–19:30

G16

Geodetic and Geodynamic Programmes of the CEI (Central European Initiative)

Convener: J. Sledzinski  | Co-Convener: J. Kostecky 

[Session
Details](#)

[Oral Programme](#) / Room 26 / Mon, 20 Apr, 08:30–12:00

[Poster Programme](#) / Halls X/Y / Mon, 20 Apr, 08:00–19:30

G17

Recent Developments in Geodetic Theory

Convener: P. Holota | Co-Conveners: B. Heck , N. Sneeuw

[Session
Details](#)

[Oral Programme](#) / Room 26 / Thu, 23 Apr, 13:30–17:00

[Poster Programme](#) / Halls X/Y / Thu, 23 Apr, 08:00–19:30

G18

Mass Transport and Mass Distribution in the System Earth

Convener: J. Kusche | Co-Conveners: T. van Dam , J. Riegger

[Session
Details](#)

[Oral Programme](#) / Room 26 / Wed, 22 Apr, 08:30–12:00

[Poster Programme](#) / Halls X/Y / Wed, 22 Apr, 08:00–19:30

OS15/G20

Physical Oceanographic Applications of Combined Sea Level and Ocean Gravity measurements (co-organized)

Convener: J. Schröter | Co-Convener: V. Zlotnicki

[Session
Details](#)

[Oral Programme](#) / Room 3 / Mon, 20 Apr, 08:30–10:00

[Poster Programme](#) / Halls X/Y / Mon, 20 Apr, 08:00–19:30

GD7/G21

Coupling geophysical modelling, geodesy and active tectonics to unravel the physics of active faults (co-organized)

Convener: R. Sabadini | Co-Conveners: R. Barzaghi , A. Aoudia

[Session](#)

[Details](#)

[Oral Programme](#) / Room 17 / Thu, 23 Apr, 08:30–17:00

[Poster Programme](#) / Halls X/Y / Thu, 23 Apr, 08:00–19:30

G22

Local and Global Geoid Models

Convener: Dr. Sjöberg | Co-Convener: R. Kiamehr

[Session](#)




[Details](#)

[Oral Programme](#) / Room 26 / Fri, 24 Apr, 08:30–12:00

[Poster Programme](#) / Halls X/Y / Fri, 24 Apr, 08:00–19:30

NH11.1/G23/GD14/GMPV20/SM3.2/TS6.7

Sumatra: Deformation Processes, Earthquakes, Volcanoes and Tsunamis (co-organized)

Convener: J. McCloskey | Co-Conveners: F. Tilmann , M. Chlieh 

[Session](#)

[Details](#)

[Oral Programme](#) / Room 30 / Wed, 22 Apr, 08:30–10:00

[Poster Programme](#) / Halls X/Y / Wed, 22 Apr, 08:00–19:30

G24/CL39/GD12/GMPV21

Glacial Isostatic Adjustment, Upper Mantle and Lithosphere Dynamics, and Quaternary Climate (co-organized)

Convener: M. Poutanen | Co-Conveners: B. Vermeersen , V. Klemann , S. Gregersen 

[Session](#)

[Details](#)

[Oral Programme](#) / Room 26 / Tue, 21 Apr, 17:30–19:00

[Poster Programme](#) / Halls X/Y / Wed, 22 Apr, 08:00–19:30

G25

Detection, measurement and modeling of transient deformation

Convener: A. Walpersdorf | Co-Convener: T. Melbourne

[Session](#)

[Details](#)

[Poster Programme](#) / Halls X/Y / Fri, 24 Apr, 08:00–19:30

MPRG17/G26

From large to small scales for potential fields - tools and models? (co-organized)

Convener: E. Thebault | Co-Convener: A. Eicker

[Session](#)

[Details](#)

[Oral Programme](#) / Room 37 / Thu, 23 Apr, 10:30–12:00

[Poster Programme](#) / Halls X/Y / Thu, 23 Apr, 08:00–19:30

TS6.6/G27/GD21/SM3.1

The Alpine-Himalayan orogeny: from the Mediterranean to SE Asia (including Stephan Mueller Medal Lecture) (co-organized)

Convener: C. Faccenna | Co-Conveners: S. Schmid , A. Robertson , Dr Govers , Dr. ten Veen

[Session](#)

[Details](#)

[Oral Programme](#) / Room 16 / Tue, 21 Apr, 08:30–19:00

/ Room 16 / Wed, 22 Apr, 08:30–11:15

[Poster Programme](#) / Halls X/Y / Mon, 20 Apr, 08:00–19:30

GI1/MPRG22

Open Session on Geoscience Instrumentation (co-listed)

Convener: H. Svedhem | Co-Conveners: A.-M. Harri , V. Korepanov

[Session](#)

[Details](#)

[Oral Programme](#) / Room 7 / Mon, 20 Apr, 15:30–19:00

[Poster Programme](#) / Halls X/Y / Tue, 21 Apr, 08:00–19:30

GI5

Space Instrumentation (co-listed)

Convener: M. Leese | Co-Conveners: P. Falkner , G. Kargl

[Session](#)

[Details](#)

[Oral Programme](#) / Room 7 / Wed, 22 Apr, 08:30–12:00

[Poster Programme](#) / Halls X/Y / Thu, 23 Apr, 08:00–19:30

GI9

Near surface geophysics for the study and the management of historical resources: past, present and future (co-listed)

Convener: F. Soldovieri  | Co-Conveners: L.V. Eppelbaum , N. Masini 

[Session](#)

[Details](#)

[Oral Programme](#) / Room 7 / Thu, 23 Apr, 08:30–12:00

[Poster Programme](#) / Halls X/Y / Thu, 23 Apr, 08:00–19:30

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

Presentace účastníků cesty:

EGU2009-11723, Poster, Session G16, Halls X/Y, No. XY441

V. Filler

Stability of Czech GNSS sites used for reprocessed coordinate estimation.

EGU2009-12539, Oral, Session G17, Room 26

P. Holota

An approximation of ellipsoidal harmonics and the construction of Galerkin's matrix in studies on Earth's gravitational potential

EGU2009-2980, Poster, Session G2, Hall A, No. A15

A. Bezdek, J. Klokocnik, **J. Kostelecky**, R. Floberghagen, and Ch. Gruber

Simulation of free fall and resonances in the forthcoming GOCE mission

EGU2009-2979, Oral, Session G22, Room 26

J. Klokocnik, **J. Kostelecky**, I. Pesek, **P. Novak**, C.A. Wagner, and J. Sebera

Geophysical Applications of EGM 08: Search for Impact Craters on the Earth

EGU2009-11617, Oral, Session G16, Room 26

V. Pálinská, J. Kostelecký ml., and M. Lederer

Absolute Gravity Measurements with the FG5#215 in Czech Republic, Slovakia and Hungary

EGU2009-11634, Poster, Session G6, Halls X/Y, No. XY465

V. Pálinskáš

Modelling Hydrological Effects on Gravity

Byl prezentován poster v sekci CR-5.1, (Cryospheric Sciences, Modelling Ice Sheets and Glaciers), s názvem: Numerical ice-sheet model based on the SIA-I algorithm (abstrakt: EGU2009-10694 " Numerical ice-sheet model based on the SIA-I algorithm ", "Soucek, O.; Martinec, Z.")

EGU2009-3526, Oral, Session G1, Room 26

J. J. Valette, F. G. Lemoine, P. Willis, L. Soudarin, **P. Stepanek**, M. Otten, R. Govind, S. Kuzin, K. Le Bail, P. Moore and the DORIS Team
Status of the DORIS Contribution to ITRF2008

EGU2009-11420, Poster, Session G16, Halls X/Y, No. XY440

P. Stepanek, V. Filler, J. Dousa, and U. Hugentobler

Analyses of the Long-Term DORIS Observation Time Series at GOP Analysis Centre in the Framework of International DORIS Service.

V rámci zasedání byl P. Holota spolukonvenorem sekce G17 a J. Kostelecký spolukonvenorem sekce G16

Postřehy:

Grace a GOCE – interpretace Grace převážně hydrologicky, naštěstí to skoro všem vychází stejně. GOCE zatím úspěšně pracuje. Je ale také snaha vytvářet modely gravitačního pole Země, které by hydrologii odfiltrovaly a nechaly „čistý“ gravitační signál.

Byl prezentován nový terestrický model výšek ETOPO – rozlišení 3 minuty

Na světě je velké množství permanentních stanic GNSS, o nichž se nic nedozvíme (Taiwan 300, apod.). Řada příspěvků se věnovala Interpretacím GPS + ISAR, docela to vychází.

Probíhající diskuse o možných následcích současných klimatických změn posouvá numerické modelování ledovcové pokrývky Země stále více do popředí vědeckého zájmu. Vývoj nových numerických technik jako je ta námi prezentovaná je proto se zájmem sledován. Velký zájem je o testování našeho algoritmu na přechodové oblasti mezi pevninským a plovoucím ledem, kde bývá typicky podloží ledovce značně lubrikováno a dochází tak k aktivaci relativně rychlých zón (ice streams). Otázce aplikovatelnosti naší techniky v těchto zónách se hodláme v brzké věnovat.

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

Abstrakty všech prezentací jsou uvedeny na flash disku, který je uložen v knihovně ODIS.

Obsah prezentací sekce G16 (Central European initiative) kompletuje prof. Sledzinski, příspěvky budou již tradičně publikovány v časopise "Reports on Geodesy".

6. Závěry z cesty a doporučení na využití poznatků

Pokračovat ve výzkumu v oborech, které byly předmětem geodetické a geodynamické sekce a které jsou hlavní náplní programu Výzkumného centra dynamiky Země.

7. Seznam příloh
