

**Cestovní zpráva ze zahraniční pracovní cesty  
do Potsdam, Německo  
na "3<sup>rd</sup> World Stress Map Conference"  
ve dnech 14. až 18. října 2008**

**1. Úvodní informace**

- a) Organizace vysílající pracovníka: VÚGTK
- b) Termín a místo pracovní cesty, 14. až 18. října 2008, Potsdam, Německo
- c) přesné znění názvu akce: 3rd World Stress Map Conference
- d) Úkoly:
  - 1. účast na jednání 3<sup>rd</sup> World Stress Map Conference
  - 2. uvedení příspěvku "Web application to determination of strain field from repeated geodetic measurement as a tool for data analysis and modelling",
  - 3. získání písemných informací k hlavním bodům programu.
- e) Počet výtisků cestovní zprávy (rozdělovník) 2 x krát: Zeměměřická knihovna VÚGTK, účastník cesty
- f) Účastníci cesty: Ing. Milan Talich, Ph.D.
- g) Datum zpracování zprávy 30. 10. 2008
- h) Schválení cestovní zprávy

## 2. Časový přehled cesty

- 14. 10. 2008: odjezd ze Zdíb do Postupimi
- 15. - 17. 10. 2008: účast na zasedání konference
- 18. 10. 2008: odjezd z Postupimi do Zdíb

## 3. Program - projednávané otázky

„3<sup>rd</sup> World Stress Map Conference“ je konference pořádaná Heidelberg Academy of Sciences and Humanities v rámci projektu "The World Stress Map" (WSM), započatého v r. 1985 v rámci "International Lithosphere Program". Od r. 1996 byl WSM projekt řešen v Geophysical Institute of Karlsruhe Universität (TH), Germany jako výzkumný projekt Heidelberg Academy of Sciences and Humanities s financováním do r. 2008. V další práci na projektu však bude pokračovat Helmholtz Centre Potsdam - GFZ German Research Centre for Geosciences.

Konference byla zaměřena na znalosti v oblasti fyzikálních stressů a jejich vztahů k deformacím, které jsou důležitým výstupem pro praktické aplikace. Klíčová témata byla:

- I. Observation - Stress, strain, structure, and strength of the lithosphere
  - stress measurement techniques (including stress magnitudes and paleostress analysis)
  - observations of strain accumulation and release on different temporal and spatial scales
  - impact of geological and rheological structure of the lithosphere on the stress field
- II. Integration - Modelling of stress and strain in the lithosphere
  - time- and scale-dependence of lithospheric deformation processes
  - modelling of the absolute stress state and its changes with time (inter-, co-, and postseismic)
  - simulation of fracture propagation, fluid flow, and pore pressure variations
- III. Application
  - geomechanics for petroleum and geothermal reservoirs
  - stability aspects of underground openings
  - seismic hazard assessment

**4. Průběh pracovní cesty** - obsah zajímavých příspěvků, osoby se kterými bylo jednáno  
Cesta byla zabezpečena ze strany organizátorů dobře a proběhla bez problémů.

Velká část příspěvků byla věnována novým technologiím pro měření a určování fyzikálních stressů a deformací, jejich šíření a predikci. V rámci Poster Session III: "Strain measurement and interpretation" jsem představil svůj příspěvek "Web application to determination of strain field from repeated geodetic measurement as a tool for data analysis and modelling".

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

Veškerá dokumentace včetně programu konference je na webových stránkách <http://www.world-stress-map.org/>.

## 6. Závěry z cesty a doporučení na využití poznatků

Zkušenosti a poznatky z konference promítnou do úkolů na další roky.

## 7. Seznam příloh

žádné