

**Cestovní zpráva ze zahraniční pracovní cesty  
do Albeny, Bulharsko  
na SGEM 2009 ve dnech 14.-21.6.2009**

**1. Úvodní informace**

- a) Organizace vysílající pracovníka VÚGTK
  
- b) Termín a místo pracovní cesty, 14.6.-21.6.2009, Albena
  
- c) přesné znění názvu akce 9th SGEM International Multidisciplinary Scientific GeoConference and EXPO
  
- d) Úkoly: 1) Účast na «International Multidisciplinary Scientific GeoConference & EXPO Surveying Geology and Mining Ecology Management»; 2) Sledování evropských trendů v zeměměřictví a technologiích; 3) Sledování trendů v GIS, zvláště mobilních; 4) Tezaury a struktury prostorových dat - současné trendy; 5) Posterová prezentace projektu Nature-SDIplus; 6) Prezentace projektu EURADIN
  
- e) Počet výtisků cestovní zprávy (rozdělovník) 2 x krát: 1x VÚGTK, 1x účastník cesty
  
- f) Účastníci cesty RNDr. Pavel Vaniš
  
- g) Datum zpracování zprávy 1.7.2009
  
- h) Schválení cestovní zprávy

## 2. Časový přehled cesty

4.5.2008 (neděle) - odlet z Prahy, příjezd do Albeny  
5.5.2008 (pondělí) - účast na konferenci SGEM 2009  
6.5.2008 (úterý) - účast na konferenci SGEM 2009  
7.5.2008 (středa) - účast na konferenci SGEM 2009  
8.5.2008 (čtvrtek) - účast na konferenci SGEM 2009  
9.5.2008 (pátek) - účast na konferenci SGEM 2009  
20.6.2009 (sobota) - exkurze  
21.6.2009 (neděle) - odjezd z Albeny, přílet do Prahy

## 3. Program - projednávané otázky

Akce byla věnována geovědám a jejich interdisciplinárnímu prolínání, což napomáhá propojení mezi teoreí, praxí a zpracování dat v GIS

Program byl rozdělen do sekcí, z nichž nejvýznamnější byly:

- 1) Kartografie a GIS
- 2) Geodézie a důlní měření
- 3) Fotogrammetrie a dálkový průzkum Země
- 4) Informatika
- 5) Geoinformatika
- 6) Vzdělání a akreditace
- 7) Ekologie a ochrana ŽP

Přednášky byly zaměřeny na využití GPS a dálkového průzkumu Země při zaměřování s geodetickou přesností, využití informačních technologií pro zpracování dat získaných polním šetřením a ochraně životního prostředí.

Podrobný program je přiložen ke zprávě.

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

Ing. Kamburov z Báňské a geologické univerzity představil aplikaci metod GPS při zaměřování zlomů a jejich aktivit. Při výzkumu se aplikují dvě metody GPS - jedna je měření GPS aparaturou s GIS přesností - pro zaměření polohy zlomu a potom jsou měřeny pohyby podél zlomové linie přesnými geodetickými metodami v průběhu času pomocí fast static method během kampaní.

Ing. Lenka Vlčková z VSB-TU demonstrovala možnosti využití fotogrammetrie při aktualizaci důlních map jako perspektivní metodu pro zaměřování a relativně častou aktualizaci důlních map.

Ing. Kateřina Valentová z VSBU-TU popsala testování totálních stanic s přihlédnutím k vlivu barvy zaměřovacích terčů. Výsledky ukázaly, že nejlepší výsledky poskytují černé terče, ale u některých totálních stanic na ně není možné vůbec zaměřit.

Elena Ash z moskevské státní univerzity přednesla úvahu na téma geoportálů a jejich možností. Zmínila možnosti využití jak neprofesionální, tak využití aktuálních satelitních snímků pro rozhodovací procesy. Například v lesnictví nebo ekologii při detekci olejových skvrn na moři

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

Program je přiložen u zprávy.

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

6.1 Využít poznatky z přednášek pro projekty řešené ve VÚGTK

zodpovídá: Vaniš

termín: průběžně

6.2 Uspořádat dovezenou dokumentaci, zaregistrovat ji v knihovně

zodpovídá: Vaniš

termín: 3.7. 2009

6.3 Předat podklady o provedené diseminaci projektů EU EURADIN a Nature-SDIplus

zodpovědným vedoucím za tyto WP.

zodpovídá: Vaniš

termín: 3.7. 2009

## **7. Seznam příloh**

7.1 The 9th SGEM International Multidisciplinary Scientific GeoConference - program

Zpracoval RNDr. Pavel Vaniš, 1.7.2009