

**Cestovní zpráva ze zahraniční pracovní cesty
do Hong Kongu, Čína, Hong Kong SAR
na 6th International Symposium on Web and Wireless GIS ve dnech
4.-5.12.2006**

1. Úvodní informace

- a) Organizace vysílající pracovníka VÚGTK
- b) Termín a místo pracovní cesty, 2.-7.12.2006, Hong Kong
- c) přesné znění názvu akce 6th International Symposium on Web and Wireless GIS
- d) Úkoly: 1) sledovat nové trendy a postupy v oblasti Wireless GIS, které byly použity jinde v zahraničí a které by mohly být využity pro úkoly řešené ve VÚGTK 2)
Projednání možnosti zapojení VÚGTK do projektů řešených v rámci sympózia.
- e) Počet výtisků cestovní zprávy (rozdělovník) 2 x krát: 1x VÚGTK, 1x účastník cesty
- f) Účastníci cesty Mgr. Pavel Vaniš
- g) Datum zpracování zprávy 13.12.2005
- h) Schválení cestovní zprávy

2. Časový přehled cesty

- 2.12.2006 (sobota) - odlet z Prahy, přestup v Zurichu
- 3.12.2006 (neděle) - pokračování cesty, ubytování
- 4.12.2006 (pondělí) - účast na sympóziu Web and Wireless GIS
- 5.12.2006 (úterý) - účast na sympóziu Web and Wireless GIS
- 6.12.2006 (středa) - příprava na odjezd, odjezd na letiště
- 7-12.2006 (čtvrtek) - odlet z Hong Kongu, přestup v Zurichu, přilet do Prahy

3. Program - projednávané otázky

Akce byla věnována webovému a bezdrátovému GIS. Program byl rozdělen do sekcí:

- 1) Služby založené na lokalizaci
- 2) Data management a metody získávání dat
- 3) Hledání cesty, mobilní a bezdrátový GIS
- 4) Perzonalizace
- 5) Aplikace a prototypy
- 6) Semantický geo-prostorový webový a bezdrátový GIS

Přednášky byly zaměřeny na výsledky výzkumu a vývoje v oblasti mobilních GIS a služeb včetně využití vybavených mobilních telefonů. Oblast aplikace byla velmi široká zahrnující turistiku, dopravní navigaci, informační systémy pro archeology apod.

Podrobný program je přiložen ke zprávě.

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

Nadir Weibel představil možnosti kombinace výhod papírové mapy IS. Ta spočívá v "inteligentním peru", které umožňuje vyhledávání možností v okolí ukázaného bodu v mapě a přečtení informací. Obráceně lze kliknout na ikonu nějakého objektu a pero naviguje uživatele kam má ukázat dokud není objekt nalezen.

Rainer Simon předvedl technologii modelování viditelnosti z daného bodu pomocí XML a účastníky seznámil s aplikací na mobilních telefonech, kdy na základě modelu terénu a polohy uživatele je generována informace o viditelných bodech zájmu (POI).

Dr. Mark Ware vystoupil s příspěvkem "Predpověď GPS multipath pomocí Lidarových digitálních modelů povrchu a průmětů budov", kde popsal problematiku chyb určení polohy ve městě a výpočet ohybu signálu na hranách budov, tzv. "single knife-edge diffraction gain". Z dat lze tak vypočítat, které satelity budou svůj signál ohýbat a tím zneprůšňovat výsledek. Proto je vhodné tyto satelity vyloučit. Výsledky zároveň demonstroval na pilotním projektu.

VÚGTK prezentoval výsledky úkolu AV ČR č. IET206030506 s názvem "Systém přenosu dokumentačních dat pro aktualizaci informačního systému státní správy zeměměřičtví a katastru" na posteru v určeném prostoru mezinárodního symposia.

Jednáno bylo s:

Dr. Mark Ware - GIS Research Centre, Fac. of Advanced Technology, University of
Glanmorgan, GB
Prof. Guo Zhongyang - Dpt. of Geography East China Normal University, Šanghaj, Čína
Prof. Christophe Claramunt - Naval Academy Research Institute, Brest, Francie
Keith Gardiner - Digital Media Centre, Dublin Institute of Technology, Irsko
Dr. Taro Tezuka, Graduate School of Informatics, Kyoto University, Japonsko
Prof. Yong-Jin Kwon, Dpt. of Information and Telecommunication Engineering, Korea

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

Seznam účastníků a program je přiložen u zprávy.

6. Závěry z cesty a doporučení na využití poznatků

6.1 Zapracovat poznatky z přednášek a konzultací do výzkumných zpráv projektů NAVLOG
a MOBILDAT

zodpovídá: Vaniš

termín: průběžně

6.2 Uspořádat dovezenou dokumentaci, zaregistrovat ji v knihovně

zodpovídá: Vaniš

termín: 21.12. 2006

7. Seznam příloh

7.1 W2GIS 2005 - 5th International Workshop on Web and Wireless GIS - program

7.2 Seznam účastníků

7.3 leták SuperMAP GIS

7.4 leták Spatial Whiteboard Station

7.5 brožura The Satellite Remote Sensing Ground Receiving Station

7.6 brožura INstitute of Space and Earth Information Science, The Chinese University of HK

7.5 Call for Papers - 7th International Symposium on Web and Wireless GIS

7.6 ISPRS - International Society for Photogrammetry and Remote Sensing

Zpracoval Mgr. Pavel Vaniš, 13.12.2006

