

**Cestovní zpráva ze zahraniční pracovní cesty
do Lausanne, Švýcarsko
na 5th International Workshop on Web and Wireless GIS ve dnech
14.-18.12.2005**

1. Úvodní informace

- a) Organizace vysílající pracovníka VÚGTK
- b) Termín a místo pracovní cesty, 14.-18.12.2005, Lausanne
- c) přesné znění názvu akce 5th International Workshop 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) Na základě mezinárodních zkušeností stanovit priority při řešení úkolů NAVLOG a MOBILDAT ve VÚGTK.
- e) Počet výtisků cestovní zprávy (rozdělovník) 3 x krát: 1x VÚGTK, 1x účastníci cesty
- f) Účastníci cesty Ing. Milan Kocáb, Mgr. Pavel Vaniš
- g) Datum zpracování zprávy 23.12.2005
- h) Schválení cestovní zprávy

2. Časový přehled cesty

- 14.12.2005 (středa) - odlet z Prahy, přestup v Zurichu, odjezd vlakem z Ženevy do Lausanne, ubytování
15.12.2005 (čtvrtek) - workshop Web and Wireless GIS
16.12.2005 (pátek) - workshop Web and Wireless GIS
17.12.2005 (sobota) - odjezd vlakem do Ženevy, kvůli meteorogické situaci opožděný přilet do Zurichu, ubytování
18.12.2005 (neděle) - odlet z Zurichu, přilet do Prahy

3. Program - projednávané otázky

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

- 1) Mobilní GIS a služby založené na poloze
- 2) Mapování a reprezentace objektů v webovém a mobilním GIS
- 3) Mobilní sítě
- 4) Dotazování v mobilním prostředí
- 5) Kontext a osobní nastavení v webovém a mobilním GIS
- 6) Webový GIS
- 7) Modelování pro webový a mobilní GIS

Přednášky byly zaměřeny na výsledky výzkumu a vývoje v oblasti mobilních GIS a zároveň na výsledky výzkumu v pilotních projektech nebo pokusných oblastech.

Podrobný program je přiložen ke zprávě.

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

Prof. Ouri Wolfson v úvodním příspěvku promluvil na téma "Objevování peer-to-peer mobilních přístrojů", ve kterém načrtl možnosti využití komunikace mezi mobilními přístroji jednotlivých uživatelů systému (např. zasílání zpráv o stavech parkovacích hodin rozmístěných ve městě). Zároveň zhodnotil možnosti jednotlivých komunikačních prostředků a možnosti motivace uživatelů zapojení se do systému.

Kostas Gratsias promluvil o možnostech služeb integrovaných v mobilním klientovi a zvláště se zaměřil na řešení úlohy "hledání nejbližšího" pro vzájemně se pohybující objekty.

George Taylor vystoupil s příspěvkem "Povrchové modelování pro viditelnost satelitů z GPS", kde popsal problematiku chyb určení polohy ve městě a zároveň ji demonstroval na pilotním projektu.

V další přednášce Prof. Ouri Wolfson navázal a dále rozvinul možnosti peer-to-peer komunikace a popsal přínosy systému v případech různého stupně zapojení uživatelů. Je zajímavé, že v případě 100% vybavenosti uživatelů systémem se přínosy téměř ztratí.

V 6. sekci zazněly 2 přednášky na téma krizového řízení a tvorby map pro krizový management a mobilní mapování oblastí hrozících sesuvem.

Jednáno bylo s:

Prof. Ouri Wolfsonem - University of Illinois at Chicago, USA

Ki-Joune Li - Pusan National University, Jižní Korea

Hae-Kyong Kang - Pusan National University, Jižní Korea

Dragan Stojanović - Nišská Univerzita, Srbsko a Černá hora

Young Joo Kwak - Pusan National University, Jižní 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: 31.12.2005

6.2 Připravit příspěvek pro vystoupení na příštím workshopu na téma "Testování přesnosti a spolehlivosti GPS v reálných podmínkách" a zaslat referát v termínu požadovaném organizátory

zodpovídá: Kocáb, Vaniš

termín: 10.6.2006

7. Seznam příloh

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

7.2 Seznam účastníků

7.3 5th International Workshop on Web and Wireless GIS - Proceedings (knihovna VÚGTK č. 3833)

7.4 Call for Papers - 6th International Workshop on Web and Wireless GIS

7.5 Portrait Ecole polytechnique fédérale de Lausanne

7.6 Panorama 005 Ecole polytechnique fédérale de Lausanne

7.5 Guide Ecole polytechnique fédérale de Lausanne

7.6 ISPRS - International Society for Photogrammetry and Remote Sensing

