

**Cestovní zpráva ze zahraniční pracovní cesty  
do Paříže, Francie  
na 20. evropské setkání v geomatice ve dnech 5. 4. - 10. 4.2008**

**1. Úvodní informace**

- a) Organizace vysílající pracovníka VÚGTK
  
- b) Termín a místo pracovní cesty, 5. 4. - 10. 4.2008
  
- c) přesné znění názvu akce Geo-evenément 2008
  
- d) Úkoly
  1. Účast na 20. evropském setkání v Geomatice
  2. Osvojení nových metod v procesu tvorby, uložení a distribuce dat dálkového průzkumu země.
  3. Seznámit se s novinkami na doprovodné výstavě.
  4. Novinky v procesu prezentace a využití geodat
  
- e) Počet výtisků cestovní zprávy (rozdělovník)2 x krát: 1 x knihovna, 2 x účastníci cesty
  
- f) Účastníci cestyIng. Milan Kocáb, Ing. Jana Zaoralová
  
- g) Datum zpracování zprávy 20.5.2008
  
- h) Schválení cestovní zprávy

## 2. Časový přehled cesty

5.4.2008 - Odlet z Prahy do Paříže

6. 4. - 9. 4. 2008 - Účast na konferenci, výstavě a doprovodných jednáních

10.4.2008 - Návrat do Prahy

## 3. Program - projednávané otázky

Na výstavě byly prezentovány zejména francouzské firmy v oblasti zpracování, prezentace a vizualizace geodat, oblasti mobilního mapování a počítačové grafiky. Důraz byl kladen zejména na data aplikovaná z dálkového průzkumu, laserscanning a online přenosy dat.. Byly představeny nové aplikace pro geodetická měření s využitím přístrojů pro posuzování GPS i totální stanice, s možnostmi přímého přenosu dat, předváděla firma LEICA GEOSYSTEMS. Specifikem letošní výstavy byla neúčast největších firem na trhu jako jsou BENTLEY SYSTEMS, AUTODESK a ESRI. Firma GEO INVENT vystavovala vozidlo určené pro mobilní mapování za využití technologie laserscanning. Vozidlo bylo upraveno tak, že umožňuje kontinuální měření v terénu za pohybu vozidla. Jeho poloha je určovaná pomocí stanice GPS umístěné společně s ostatními přístroji na konstrukci na střeše vozidla.

Společnost D3E předvedla "télemetre" pro rychlé laserové měření délky ručním přístrojem se zaměřovačem. Tato technologie se výhodně uplatňuje při podrobném měření v kombinaci s GPS. SPOT/IMAGE předvedl velmi pěkný informační systém pro diagnostiku a určování půdních bloků a plánování produkce s využitím multispektrální analýzy. Systém umožňuje kontrolu obdělávání po kulturách, statistiku a výpočty množství úrody.

Firma I.G.N. prezentovala rozsáhlou nabídku geodat a služeb. Zajímavá byla kolekce dat RGE (Le Référentiel à Grande Échelle) obsahující metrická georeferencovaná a integrovaná data ortofotomapy, topografických dat, parcel katastru a adres. Produkt je využíván pro řešení práva k pozemkům, urbanismu, řízení inženýrských sítí, územní plány, plány pro řízení rizik, hasičů a policie, památky apod.

Firma LATITUDE GEOSYSTEMS se zaměřuje především na dálkový průzkum země a letecké snímkování. Prezentovala nabídku družicových snímků, ortofotomap a leteckých snímků. Dále se zaměřuje na vývoj software pro zpracovávání snímků a tvorbu geoinformačních systémů na základě digitálního modelu terénu a družicových a leteckých dat. Na výstavě byla zastoupena i francouzská pobočka firma GEODIS - TOPO GEODIS FRANCE, která prezentovala zejména technologii digitálního leteckého snímkování, která umožňuje pořizovat svislé nebo šikmé digitální letecké snímky pro speciální oblasti obrazových aplikací, ve kterých využití velkoformátové měřické filmové kamery není možné nebo není ekonomické.

## 4. Průběh pracovní cesty

Ze zajímavých přednášek to byly především:

**Florence Jacquind a Nashalie Fournel** - Studie využití 3D jednotek

Vizualizace 3D není problém, ale je dnes diskutabilní využití v projektech územního plánování. Vznikají studie jejich využití, varianty 3D zobrazení. Projekty existují zvláště pro podmínky měst, bytové politiky, katastru, turismu, architektury, valorizace bytů, navigace, doprava, risk management.

**Bruno Remy** - 3D a 4D

Nejde o to ukazovat možnosti využití 3D, ale ukázat jednoduchost a efektivnost využívání. Mluvíme-li o 4D, myslíme 3D vizualizace v čase.

**Mathien Koehl, Chokri Koussa** - GIS 3D a 3D v GIS aplikacích

Tématické řešení 3D jednotek v prostředí kulturních památek, jejich modelování, využití fotogrammetrie a také lasergrammetrie s využitím laseru 3D. Popisuje skenování drobných objektů i celých bytových zástaveb.

**Mikuláš Saporiti, Thierry Rousselin, Jakub Massiani** - Vývoj podkladů pro sledování přírodních rizik v pojišťovnictví.

Prostřednictvím svazu francouzské pojišťovnické společnosti (FFSA) a zapojením podniků vznikla databáze pro obor pojištění k lepší znalosti rizik přenesením informací k zajištění preventivního opatření. Pojišťovnické společnosti nemohou v budoucnu zhotovovat pojištění „naslepo“ na podkladech produkovaných prostřednictvím služeb státu, ale má mít vlastní účelové databáze GIS.

- Stručná analýza kritických údajů na geografické oblasti zaplavených území a vyhotovení krizového atlasu. Jednalo se o to, jak formou stručných příkazů informovat občana o záběru preventivních rizik. Záplavové údaje jsou dobře dokumentované a dovolí vytvořit strategie na následnost událostí a určit stupeň bezpečnosti.

**Xavier Prunayre** - Zušlechťování procesu vyhotovení metadat. Zjednodušení procesu tvorby metadatvidí autor v automatizovaném procesu vyhotovení metadat. Nástroj katalogizace je centrální propojení báze vyhotovení a vydání metadat. Katalogy zůstávají všeobecně silně rozporuplné informace a mnoho se jich vyhotovuje ručně bez vzájemných vazeb.

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

- katalog
- program
- OGC dokument

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

Zkušenosti a poznatky ze setkání promítnout do úkolů RT na rok 2008 a 2009 (zvláště pro ČÚZK).

## 7. Seznam příloh

- Fotodokumentace

*Zprávu zpracoval:*

Ing. Milan Kocáb  
Ing. Jana Zaoralová

Zdiby dne 20.5.2008