



Cestovní zpráva

ze zahraniční cesty do Paříže, v e Francii
na konferenci "17. mezinárodní setkání v GEOMATICE"
ve dnech 30. 3. - 1. 4. 2005

A. Všeobecná část

1. Úvodní informace

a) Organizace vysílající pracovníka

VÚGTK

b) Termín a místo pracovní cesty, přesné znění názvu akce

30. 3. - 1. 4. 2005 Paříž, konference, "17. mezinárodní setkání v GEOMATICE"

c) Úkoly

a) Osvojení nových metod mobilních prostředků GPS pro aplikace GIS

b) Seznámení se s novými technologiemi zpracování geografických dat v IGN France v prostředí webu.

d) Počet výtisků cestovní zprávy (rozdělovník)

3 x krát: 1 x knihovna VÚGTK, 1 x účastník cesty, 1 x ČÚZK

e) Účastníci cesty

Ing. Milan Kocáb, Ing. Jana Zaoralová

f) Datum zpracování zprávy

15. 4. 2005

g) Schválení cestovní zprávy

2. Časový přehled cesty – stručný průběh jednání

- 29. 3. 2005 Odlet do Paříže
- 30. 3. - 1. 4. 2005 - Účast na konferenci dle programu
- 2. 4. 2005 - Zpracování zpráv
- 3. 4. 2005 - Odlet do Prahy

3. Organizace a příprava cesty

Cesta byla organizačně zabezpečena ze strany VÚGTK bez závad.

4. Zhodnocení přínosu cesty

- a) Osvojení nových metod mobilních prostředků GPS pro aplikace GIS
- b) Seznámení se s novými technologiemi zpracování geografických dat v IGN France v prostředí webu.

B. Technická část

1. Projednávané otázky

Přednášky

Z rozsáhlé nabídky programů byly vybrány prezentace, týkající se katastru, metadat a webových aplikací, které je možno využít v našich podmínkách.

Ze zajímavých přednášek uvádíme:

E. CHESNEAU (IGN/COGIT), která uvedla několik příkladů, jak se sice rozvíjí metainformační systémy, ale na mapách klasických jsou mimorámové údaje zastaralé a neúplné. Jsou i nové mapy (např. řízení rizik..), na kterých údaje úplně chybí. Dále se zabývala řešením kontrastu mezi symboly na mapě.

A. PRALLONG (REALIA) se zabýval problematikou tvorby metainformačních systémů a ukázal na nedostatky v jeho vývoji. Hlavním nedostatkem je, že není k dispozici katalog geodat, aktuálně udržovaný, snadno dostupný, složený z více zdrojů a využitelný pro všechny uživatele.

P. LAGARD (Office del'eau) poukázal, že doporučení na tvorbu katalogů a metadat existují, technologicky jsou zvládnuty (Internet, XML), normy jsou publikovány, SW jsou vytvořeny. Vyjádřil se pro zpracování technologie tvorby katalogů jednotné řady, která by po vytvoření byla dodávána s geodaty.

R. RIVIERE (Cete Mediterranee) upozornil na to, že ministerstvo techniky uveřejnilo zprávu, že vytváří otevřený dokument pro veřejnou diskusi o publikování metadat. Zdůraznil 2 aspekty tj. vytvořit něco na bázi centrální (jednotná funkcionalita, systém komunikace, finanční krytí) a vytvořit systém v modelu ISO 19115 a jeho implementaci v XML 19139.

B. BUCHER (IGN/COGIT) upozornil na některé překážky při vytváření metainformačních systémů, zvláště na přijaté normy, které jsou příliš dogmatické, příliš podrobné a není vůle je efektivně přizpůsobit dokumentaci produktů a geodat. V IGN je řízení metainformačního systému, řízeno projektem "Distribuce digitálních dat". Podle normy ISO 19115, ISO 19139 a ISO 19119 byl vytvořen vnitřní server pro metadata a sepsána pomůcka pro připojení a určení služeb. Tato pomůcka byla rozdána hlavním odběratelům. Současně je vytvořen systém pro údržbu metadat. Tato práce je na úrovni výzkumných pracovníků IGN. Cílem je sestavit model řešení. Dále bude třeba popsat SW nástroje pro manipulaci s metadaty a vytvořit katalogovou webovou službu. Dále je třeba zajistit propojení dat s metadaty.

J. SOUNET (IONIC SW) upozornil, že vytvoření katalogu pro metadata nestačí, ale je to třeba udržovat ve shodě s potřebami uživatelů dat a tvůrců dat. Katalogy nepracují také uspokojivě a slouží pouze k "dobré" či "špatné" navigaci a chybám či desinformaci. Katalog musí obsahovat a být schopen vytvářet "nové informace" jako vstupní služby pro data, objekty, symboly.

H. PORNOU (IETI Consultants) se zabýval velmi zajímavou problematikou - zda je lépe data koupit, či je sami vyrábět. Samozřejmě budeme zkoumat aspekty technické, ekonomické, institucionální. Pokud bude třeba k datům přiřadit povinně i metadata (ve standardní struktuře), nebude snadné data získat "jen tak". Dál rozlišil geodata na data speciální a data profesní ve dvou modelech, a to centrálním a decentralizovaném.

F. BRETRAND (IFEN) upozornil na akronym INSPIRE ve francouzštině a připomněl, že účelem je harmonizovat již existující data v EU a bohužel se nezabývá daty novými.

S. MARGOULIES (IONIC SW) upozornil, že zasílání dat po Internetu dává nové možnosti při využití dat a bezprostředně snižuje jejich kupní cenu. Taktéž cesta ke zlepšení možnosti předávání dat mezi různými tvůrci napomůže zlevnění geodat. Zvýší i možnosti webových služeb a využití formátů WMS? WFS, WFS-T, WCS, formátů na bázi XML, GML a SWG.. Zkušenosti, které by bylo třeba popsat, jsou především z Ordnance survey, BRGM, NASA a Nation Unies.

Výstava:

Na výstavě byly prezentovány všechny významné firmy v oblasti počítačové grafiky. Důraz byl kladen na data aplikovaná z dálkového průzkumu a data katastrální. Nové aplikace pro geodetická měření s využitím přístrojů pro posuzování GPS i totální stanice, s možnostmi přímého přenosu dat, předváděla firma LEICA GEOSYSTEMS.

Firma IONIC je naší spoluřešitelskou organizací pro projekt EU Nature GIS a prezentovala výsledky webového prohlížeče Red Spider Web 3. Na tento systém jsou velmi dobré reference.

Společnost D3E předvedla "télemetre" pro rychlé laserové měření délky ve formě "ruční krabičky" 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.

A.I.S. je firma specializovaná na digitalizaci. Zajímavostí byla technologie GeOCR automatického georeferencování rastrových map se zaměřením na staré katastrální mapy. Systém rozpozná rám, rámové značky a hektametrové křížky a přiřadí souřadnice. Zajímavý byl čas pěti sekund pro transformaci jednoho map. listu 300 DPI (Pentium 4GHz) do státního souřadnicového systému..

NETAGIS vystavoval kartografický server pro geodata využívaná v rámci územního informačního systému v síti Intranetu či Internetu s uživatelskými právy pro různé státní i privátní instituce v rámci regionu. Server je podle využívaných profesí s možností tisku u uživatelů jak rastru, tak vektoru. Server umožňuje i potřebné grafické analýzy z různých datových zdrojů např. katastrální mapy, urbanistického plánu, vodovodní sítě, kanalizace, elektriky, rozestavěné stavby, cesty, různé zóny obyvatel, poštovní služby, zásobování, zelené plochy a jejich údržba, hřbitovy apod.

I.G.N. - největší vystavovaná plocha s ortofotomapou Paříže přes celý stánek prezentovala rozsáhlou nabídku geodat a služeb. Velmi zajímavá byla kolekce dat RGE (Le Référentiel à Grande Échelle) obsahující metrická georeferencovaná a integrovaná data ortofotomapy, topografických dat, parcel katastru a adres. Databáze parcel včetně hranic je vytvářena podle technologie DGI (Direction générale des impôts) a vytváří digitální souvislý a georeferencovaný katastrální informační systém. Výhody jsou ve vytvoření jednotné a ověřené geometrické přesnosti, garance údržby (aktualizace společně s RGE) jednoduchost využívání a adaptace na rozšířené SW nástroje. Produkt je využíván pro řešení práva k pozemkům, urbanismu, řízení inženýrských sítí, územní plány, plány pro řízení rizik, hasičů a policie pro NATURA 2000, památky apod.

Fotodokumentace

2. Navštívené instituce a osoby, se kterými bylo jednáno

- Niko Vanraes, GIS Consultant, IONIC SW
- Wilfred Perrouelle, marketing, ATLOG.
- Patrick Julien, NETAGIS
- Anne Roumier, CARTOSPHERE
- Jean-Jacques Peraudin, enviromental manager, GEOVARIANCES
- Héléne Clodot, A.I.S.

3. Podrobné výsledky jednání

Zkušenosti a poznatky z konference promítnout do úkolů RVT na rok 2005 (zvláště pro ČÚZK).

4. Technická dokumentace

- 4.1 Příloha 1 - Fotodokumentace
- 4.2 Příloha 2 - Programme
- 4.3 Příloha 3 - Catalogue des prix IGN 2005
- 4.4 Příloha 4 - CD-ROM 2 x
- 4.5 Příloha 5 – Dokumenty a prospekty

5. Úkoly, které nemohly být splněny

Všechny úkoly byly splněny

6. Závěry z cesty a plán na využití poznatků

- a) Zkušenosti a poznatky z konference promítnout do úkolů přípravy plánu RVT na rok 2005, zvláště pro ČÚZK).
- b) Na základě získaných kontaktů pokračovat ve vyhledávání kontaktů pro zahraniční projekty

7. Seznam příloh

Dovezené publikace a cestovní zpráva jsou uloženy v zeměměřické knihovně VÚGTK, Zdíby.

15. 4. 2005

Ing. Milan Kocáb

Ing. Jana Zaoralová