



Department of Geoinformatics
Faculty of Science
Palacký University in Olomouc
tr. Svobody 26, 771 46 Olomouc
Czech Republic



ZPRÁVA

o stáži a instituci navštívené v rámci projektu NeoCartoLink

1. Základní informace

Podpořená osoba (osoby): Mgr. Zbyněk Štěrba

Termín stáže: 8. října 2012 – 1. listopadu 2012

Místo: Paříž, Francie

Instituce: COGIT, IGN

Odborný konzultant: Dr. Catherine Domingues (email: catherine.domingues@ign.fr)

Více informací: *IGN* <<http://www.ign.fr/institut/en>>

COGIT <<http://recherche.ign.fr/labos/cogit/english/accueilCOGIT.php>>

2. Popis aktivit v rámci stáže

V rámci stáže jsem byl seznámen s náplní práce v laboratoři COGIT, a to především formou rozhovorů s několika klíčovými členy týmu. Osobně jsem pak prezentoval činnost a zaměření v oblasti kartografie v rámci Geografického ústavu MU a seznámil jsem pracovníky COGIT i se zaměřením a cílem projektu NeoCartoLink.

V druhé části – téměř měsíční stáže – jsme spolupracovali na přípravě vědeckého experimentu, při kterém byl použit evaluační nástroj MUTEF, který byl vyvinutý na Geografickém ústavu MU. Pomocí tohoto nástroje byl připraven kartografický test hodnotící závislost osobních preferencí dané kartografické vizualizace (použité kartografické symboliky) na některé aspekty její použitelnosti. Obsah testu byl sestaven zejména z kartografických produktů poskytnutých pracovníky laboratoře COGIT.

3. Základní popis instituce

Výzkumná laboratoř COGIT je součástí instituce IGN (Institut national de l'information géographique et forestière; Národní geografický a lesnický institut; založen v roce 1940), přičemž IGN je státní instituce fungující pod francouzským Ministerstvem ekologie, udržitelného rozvoje a dopravy. Do gesce IGN spadá většina oblastí týkajících se zobrazování prostorových informací a geografického popisu francouzského území (tedy i tvorba topografických a tematických map). IGN je i pověřena vytvářením a koordinací NSDI, je tedy i řídicím orgánem pro implementaci směrnice INSPIRE ve Francii. IGN je i provozovatelem národního geoportálu.

Laboratoř COGIT je jednou ze 4 výzkumných laboratoří fungujících v rámci IGN. Výzkum laboratoře je zaměřen na kartografické aspekty všech prostorových dat, které jsou v rámci IGN vytvářeny a spravovány. Hlavní aktivity jsou proto zaměřeny především na správu, úpravu a vizualizaci těchto dat. Všichni členové laboratoře (cca 25 lidí) spadají do některé z pěti vytvořených výzkumných skupin: 1.



esf
european
social fund in the
czech republic



EUROPEAN UNION



MINISTRY OF EDUCATION,
YOUTH AND SPORTS



OP Education
for Competitiveness

INVESTMENTS IN EDUCATION DEVELOPMENT



Optimalizace datových sad, 2. Metody automatické generalizace, 3. Koncepce tvorby kartografické symboliky, 4. Kvalita dat (hodnocení sémantických a geometrických aspektů kvality dat), 5. Analýza dat a jejich dynamická vizualizace.

4. Pozice v rámci evropského výzkumného prostoru v oblasti kartografie a geoinformatiky

Členové laboratoře COGIT jsou aktivními členy několika Komisí ICA (např. Commission on Cognitive Visualization, Commission on Map Design aj.) v rámci kterých se snaží diskutovat a prezentovat své výsledky. V roce 2011 byla laboratoř COGIT jedním z hlavních pořadatelů konference ICC v Paříži.

5. Významné projekty instituce

Laboratoř COGIT, jakožto součást státní instituce, participuje zejména v projektech na národní úrovni. V současné době tedy probíhají aktivity v těchto projektech:

- GeoPeople - Analysis of territories and populations changes
- PoSamu - Improving the performance of the urgent medical help
- DataLift - A catalyst for Web data

Převážná část výzkumných aktivit je směřována na řešení interních projektů v rámci IGN. Přesto ale všichni členové laboratoře COGIT relativně často publikují výsledky své práce i ve významných zahraničních publikacích.

6. Možnost uplatnění partnerů z ČR při spolupráci s institucí

Pracovníci laboratoře COGIT se zabývají problematikou, která není ve vědecké obci tolik rozšířená (např. on-demand kartografie). V tomto ohledu lze považovat jakékoliv stáže a diskuse s jejími členy za inspirující. Z pohledu spolupráce partnerů z ČR se tedy jeví jako nejefektivnější různé podoby krátkodobých i dlouhodobých stáží.

Uplatnění instituce při spolupráci na výuce českých studentů je spíše nepravděpodobná. Laboratoř COGIT není v principu vzdělávací institucí, ale pouze výzkumnou složkou IGN. Většina členů COGIT přesto aktivně vyučuje různé předměty z oboru kartografie, geoinformatiky a IT na několika pařížských univerzitách a jiných vzdělávacích institucích.

7. Zhodnocení přínosu spolupráce s danou institucí, budoucí spolupráce

Stáž lze celkově hodnotit jako velmi přínosnou. Všechny diskuse s pracovníky laboratoře COGIT pro mě byly velmi podnětné a doufám, že budu moci tyto nově získané poznatky využít i v dalším výzkumu. V druhé polovině stáže byla započata spolupráce na konkrétním experimentu hodnotícím vybranou kartografickou symboliku. Výsledky tohoto experimentu by měly být zpracovány do konce roku 2012, přičemž se předpokládá jejich následná publikace v některém zahraničním periodiku.

