



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): Alžběta Brychtová

Termín stáže: 15/11/2012 – 19/12/2012

Místo: Zurich, Švýcarsko

Institute: University of Zurich, Department of Geography, GIVA

Odborný konzultant: Dr. Arzu Çöltekin

#### 2. Popis aktivit v rámci stáže

(odborné konzultace, jejich náplň, podíl na aktivitách hostitelské organizace)

Hlavní náplní stáže byla realizace společného výzkumu s Arzu Çöltekin v oblasti kognitivní kartografie. Cílem výzkumu bylo zjistit vliv barevné vzdálenosti na čitelnost map. Mezi hlavní aktivity patřilo studium odborné literatury zabývající se základními poznatky o vnímání barev a možnostech výpočtu barevné vzdálenosti. Dále byl nachystán a spuštěn webový průzkum. Na základě předběžných výsledků tohoto průzkumu byl nachystán eye-trackingový experiment. V období stáže bylo realizováno pouze pilotní testování a optimalizace experimentu. Samotné testování proběhne na začátku roku 2013.

#### 3. Základní popis instituce

(základní informace – sídlo, počet studentů/zaměstnanců, čím se instituce zabývá)

GIVA (Geographic Information Visualization and Analysis) je pracovní skupina pod katedrou geografie Zurišské univerzity sídlící v krásném lesoparkovém prostředí kampusu Irchel. Skupinu vede dr. Sara Fabrikant, která je zároveň místopředsedkyní komise pro kognitivní kartografii Mezinárodní kartografické asociace. Mezi další vědecké pracovníky patří dr. Arzu Coltekin. Významnou část vědeckého výkonu zastává skupina šesti doktorandů.

GIVA realizuje výuku kartografie pro studenty bakalářských i magisterských studijních programů katedry geografie.



esf  
european  
social fund in the  
czech republic



EUROPEAN UNION



MINISTRY OF EDUCATION,  
YOUTH AND SPORTS



OP Education  
for Competitiveness

INVESTMENTS IN EDUCATION DEVELOPMENT



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



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

(mezinárodní spolupráce, výzkumné směry, excellence)

GIVA objektivně patří na vrchol evropské vědecké kartografie. Mezi nejvýznamnější výzkumné aktivity patří oblast kognitivní kartografie. V rámci výzkumných projektů se spolupracuje s řadou odborníků z celého světa. Pouze během realizace stáže pracoviště navštívili Daniel Montello, Andrew Duchowski, Natalia a Gennady Andrienko a Lin S. Lyben.

#### 5. Možnost uplatnění partnerů z ČR při spolupráci s institucí

(u organizací možnosti spolupráce a uplatnění, u výukových institucí i možnosti studia)

GIVA je otevřená spolupráci v oblasti kognitivní kartografie jedincům s konkrétními a smysluplnými vědeckými záměry. Podmínkou je vlastní financování všech exoistenčních nákladů spojených se stáží. Instituce nevyžaduje po hostovi žádnou finanční refundaci.

#### 6. Zhodnocení přínosu spolupráce s danou institucí, budoucí spolupráce

(zhodnocení přínosu stáže i možné budoucí spolupráce, dohodnutá budoucí spolupráce, publikace, výzkum,...)

V rámci stáže byl započat společný výzkumný záměr na téma Vliv barevné vzdálenosti na čitelnost map. Byl naplánován webový a eye-trackingový experiment. Spolupráce probíhá i po skončení stáže. Jsou naplánovány další vzájemné návštěvy a publikace odborných článků.



esf  
european  
social fund in the  
czech republic



EUROPEAN UNION



MINISTRY OF EDUCATION,  
YOUTH AND SPORTS



OP Education  
for Competitiveness

INVESTMENTS IN EDUCATION DEVELOPMENT