



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

InDOG

CZ.1.07/2.2.00/28.0078



Zpráva ze stáže

Student: Stanislav Popelka, nar. 6. 4. 1986

Místo pobytu: Ghent University, Department of Geography, CartoGIS cluster

Kontaktní osoba: Kristien Ooms, email: kristien.ooms@ugent.be

Datum pobytu: 28. 3. 2014 - 8. 4. 2014

Já, Stanislav Popelka, jsem se zúčastnil dvoutýdenní stáže na katedře geografie university v Gentu. Pobýval jsem na tzv. CartoGIS clusteru, což je jedna z částí této katedry. Kontaktní osobou byla dr. Kristien Ooms. Téma její disertační práce, kterou obhájila v roce 2012 bylo hodnocení uživatelského čtení map s využitím nástroje pro sledování pohybu očí eye-tracking. Tato krátká stáž navazovala na jednoměsíční stáž, kterou jsem z prostředků projektu InDOG absolvoval v listopadu 2012.

Téma její disertační práce je velice blízké mému výzkumu a katedra geografie v Gentu disponuje stejným typem zařízení jako ta naše, proto jsme mohli konzultovat mnoho odborných problémů. V průběhu stáže jsem se zabýval především analýzou dat, pořízených během testování percepce stínovaného reliéfu v turistických mapách.

Hlavním obsahem stáže byla konzultace analýz eye-tracking experimentů v open-source nástroji OGAMA, který obě naše pracoviště využívají. Přínos stáže byl především v návrhu postupu připojení záznamu pohybu myši do naměřených dat pohybu očí. Tento postup bude dr. Ooms zautomatizován prostřednictvím jednoduchého programu a bude jej možné v široké míře využívat pro hodnocení uživatelské interakce s mapou. Dále jsem od dr. Ooms obdržel program pro analýzu eye-tracking dat ve formě gridů. Tento postup využiji k analýze dat naměřených v experimentu zabývajícím se uživatelskou percepcí turistických map a ve své disertační práci.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

InDOG

CZ.1.07/2.2.00/28.0078



Kromě dr. Kristien Ooms jsem na katedře na téma eye-tracking spolupracoval s Rashou Deeb, která je původem ze Sýrie a dokončuje disertační práci na téma vnímání barev v mapách.

Dne 1.4.2014 jsem pracovníkům a studentům katedry Geografie přednesl přednášku o univerzitě Palackého a výzkumu probíhajícímu na našem pracovišti. Prezentace byla zaměřena především na eye-tracking hodnocení map, ale zmínil jsem se také o využití bezpilotních letounů pro sběr informací o krajině. Tato problematika zajímala především prof. Alaina Wulfa, se kterým jsem předběžně domluvil budoucí spolupráci.

Na stáži jsem pracoval na příspěvku „Eye-tracking evaluation of the effect of hill-shading on tourist maps“, který je přihlášen na významnou konferenci AutoCarto 2014.

Stáž pro mě byla velice přínosná. Mezi hlavní odborné přínosy stáže patří prohloubení spolupráce s dr. Kristien Ooms a vývoj nových nástrojů pro práci s programem OGAMA. Především však nově navázané kontakty na odborníky ve stejné oblasti, kterou se při tvorbě disertační práce zabývám.

V Olomouci dne 8. 4. 2014

Mgr. Stanislav Popelka