



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. Jiří Šmída, PhD., Ing. Martin Besta

Termín stáže: 25. 10. - 11. 11. 2012

Místo: Paříž, Francouzská republika

Instituce: Laboratoire Ville Mobilité Transport

Odborný konzultant: Ing. Richard Železný

2. Popis aktivit v rámci stáže

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

- Pokračování spolupráce na rozpracovaném výzkumu týkajícím se urbanismu orientovaného k veřejné dopravě
- Příprava společného výstupu na konferenci GIS Ostrava 2013 a publikace v odborném časopise
- Konzultace s místním GIS specialistou (dostupnost geodat pro veřejnost a odborníky; kvalita a přesnost dostupných geodat; správa národní (FR) báze geodat; porovnání dostupnosti geodat FR/ČR, rozsah a přesnost dat, možnosti využití dat dostupných v ČR a FR při analogických analýzách
- Konzultace s místním specialistou v oboru urbanismu (tvorba datového modelu pro potřeby výzkumu; možnosti modelování jevů specifických pro urbanismus z hlediska dostupnosti veřejné dopravy; možnosti hodnocení jevů implementovaných v datovém modelu; multikriteriální analýza v GIS)
- Konzultace s místními odborníky v oboru kartografie a GIS (systém vzdělávání kartografů a GIS specialistů ve FR; správa národní (FR) báze geodat)

3. Základní popis instituce

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

Laboratoire Ville Mobilité Transport je výzkumná laboratoř, kterou zaštiťují 3 významné instituce:

- 1) inženýrská škola ParisTech - Ecole Nationale des Ponts et Chaussées http://www.enpc.fr/english/int_index.htm
- 2) univerzita Paris-Est - Marne-la-Vallée <http://www.univ-mlv.fr/>
- 3) státní výzkumný ústav IFSTTAR <http://www.ifsttar.fr/en/home/>



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



Sídlo:

6-8 Avenue Blaise Pascal

Champs sur Marne

F-77455 Marne la Vallée Cedex 2 - France

http://www.lvmt.fr/?lang=en&var_mode=calcul

Počet zaměstnanců: cca 90

Laboratoř se zaměřuje jak na aplikovaný výzkum, tak i na výzkum primární a v neposlední řadě se zaměstnanci laboratoře podílejí na výuce studentů na několika inženýrských školách a univerzitách.

Výchozím výzkumným směrem je interakce městského prostředí a dopravních systémů na nejrůznějších úrovních.

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

(mezinárodní spolupráce, výzkumné směry, excellence)

Laboratoř se soustředí na 3 základní výzkumné směry v oblasti dopravy:

- a) individuální přepravní potřeby v kontextu rozvoje metropolitních center
- b) prostorové uspořádání území z hlediska urbanismu a z hlediska institucionálního rámce
- c) organizace a ekonomie dopravních sítí, modelování nabídky a poptávky ve vztahu doprava-území

V uvedených třech rovinách se prolíná multidisciplinární přístup jednotlivých odborníků, především v oblastech geografie, ekonomie, sociologie, urbanismu, dopravního a systémového inženýrství a aplikované matematiky.

V oblasti kartografie a geoinformatiky se laboratoř podílí na několika národních, francouzských projektech (viz níže). Na mezinárodní úrovni lze zmínit podíl členů laboratoře na zejména třech stěžejních projektech s potenciálem vazby k doménám kartografie a geoinformatiky:

- projekt EMTA (European Metropolitan Transport Authorities association) – spolupráce na redakci výročních zpráv a přípravě strategií pro zlepšování veřejné dopravy v evropském měřítku www.emta.com/?lang=en
- projekt CLOSER (connecting long and short distance networks for efficient transport) – artikulace různých geografických měřítek pro efektivní koncepci dopravy www.closer-project.eu
- spolupráce na přípravě 7. zasedání sekce PCRD (Prevention Communication Research Database) 2007-2013 v rámci Evropské komise www.eurosfair.prdd.fr/7pc/doc/1212041568_seri_7pc_05_06_2008.pdf

Aplikované přístupy v oblasti kartografie a geoinformatiky se objevily též v rámci konference BUFTOD 2012 (Building the Urban Future and Transit Oriented Development), svého druhu první v celosvětovém kontextu, již byla laboratoř LVMT hlavním pořadatelem.



esf
european
social fund in the
czech republic



EUROPEAN UNION



MINISTRY OF EDUCATION,
YOUTH AND SPORTS



OP Education
for Competitiveness

INVESTMENTS IN EDUCATION DEVELOPMENT



5. Významné projekty instituce

(projekty se zaměřením na kartografii a geoinformatiku, na nich se instituce podílela/podílí)

Laboratoř LVMT nese významný podíl na několika národních francouzských projektech:

- projekty Belgrand a GEBD (Grand Equipement pour l'Utilisation des Bases de Données) – zaměřený na soustředění dat příslušejících různým disciplínám s cílem možnosti pozorovat a modelovat vícedisciplinární městské procesy. Financováno ministerstvem ekologie, dopravy a územního plánování. www.inrets.fr/linstitut/unites-de-recherche-unites-de-service/dest/projets-expertises-et-partenariats/projets/geb.html
- projekt VILMODes (Ville et Mobilité durable) zaměřený na tvorbu simulačního nástroje MobiSim s cílem analýzy vzájemného vztahu individuálních přepravních potřeb a formy růstu města, v rámci vize trvale udržitelné mobility osob. Financováno ministerským podpůrným programem PREDIT. www.mobisim.org/fr-presentation.html

Laboratoř LVMT dále disponuje specialistou shromažďujícím a spravujícím digitální data obsahující četné statistiky pořízené v rámci sčítání lidu, jež se dále analyzují, ve spolupráci s dalšími kolegy, v kartografické podobě. Tato data v současnosti pokrývají v rozsáhlé míře území pařížské aglomerace a systematicky je pracováno na získávání a třídění dat reprezentujících další francouzské regiony.

6. Možnost uplatnění partnerů z ČR při spolupráci s institucí

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

Možností spolupráce partnerů z ČR s institucí je celá řada. Jednak se nabízí další rozvoj spolupráce při řešení výzkumných projektů v oblasti dopravy a urbanismu, kde již byla na straně laboratoře a TUL realizována řada dílčích výzkumů. Laboratoř disponuje dostatkem kvalitních odborníků z různých oborů (dopravní inženýrství, systémové inženýrství, urbanismus, ekonomie, aplikovaná matematika) a také vlastními geoinformatickými zázemím. Odborníkům z řad kartografů a geoinformatiků se tímto otvírá nové pole možného uplatnění.

Další možností jsou krátkodobé či dlouhodobé stáže studentů, zejména oborů aplikované geografie. Laboratoř sice není přímo výukovou institucí, garantuje ale řadu odborných předmětů pro jiné vzdělávací instituce. U studentů by se jednalo o odborné stáže za účelem sběru materiálu pro jejich závěrečné práce zaměřené na srovnání interakce městského prostředí s dopravou ve Francii a České republice.

Překážkou výjezdů studentů by mohla být administrativní náročnost sjednávání stáží studentů kvůli nutnosti jednání s několika zastřešujícími institucemi.



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



7. Zhodnocení přínosu spolupráce s danou institucí, budoucí spolupráce

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

V průběhu stáže se podařilo vyřešit velké množství úkolů, které vyvstaly z dosavadní spolupráce laboratoře a partnerským pracovištěm TUL. Byla zpracována data dosud nasbíraná v terénu, zpřesněna metodika dalšího sběru, vymezeno zájmové území na zkoumaných lokalitách ve Francii. Díky řadě konzultací s místními experty byla výrazně doplněna a zpřesněna metodika výzkumu, včetně způsobu vyhodnocení multikriteriální analýzy již získaných dat.

Podařilo se sestavit abstrakt příspěvku shrnujícího dosavadní výsledky společného výzkumu, který bude prezentován na konferenci GIS Ostrava 2013. Tento materiál bude dále rozpracováván a je plánováno publikování problematiky v odborném časopise.

Díky existující spolupráci laboratoře s dalšími výzkumnými a vzdělávacími institucemi ve Francii došlo k řadě setkání a diskuzí s odborníky v oboru kartografie a geoinformatiky. Byla diskutována struktura vzdělávacího systému vysokých škol s důrazem na geoinformatiku a kartografii. Možnou formou spolupráce je vysílání studentů i vyučujících na stáže do inženýrské školy geografie, jejíž úzká vazba na IGN (státní mapovací agenturu) představuje šanci získání zkušeností efektivního propojení vzdělávací instituce a státní instituce, které vzájemně kooperují při vzdělávání nových odborníků.



esf european
social fund in the
czech republic



EUROPEAN UNION



MINISTRY OF EDUCATION,
YOUTH AND SPORTS



OP Education
for Competitiveness

INVESTMENTS IN EDUCATION DEVELOPMENT