



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: Zbyněk Janoška, nar. 26. 10. 1986

Místo pobytu: Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Institut für Geoinformatik

Kontaktní osoba: Edzer Pebesma, edzer.pebesma@uni-muenster.de

Datum pobytu: 1. 9. 2013 - 29. 11. 2013

Měsíce září až listopad roku 2013 jsem strávil na stáži na institutu geoinformatiky westfálské univerzity v Münsteru, v Německu. Hlavním cílem mé stáže bylo revidovat práci, kterou jsem se zabýval ve svém bakalářském studiu, a se kterou jsem nebyl zcela spokojen. Jednalo se o zpracování dat z kvadrátového mapování druhů, přičemž jsem měl k dispozici měření provedená v letech 2004-2005 v oblasti Bílých Karpat, zájmovými druhy byli denní motýli – Lepidoptera.

Univerzitu v Münsteru jsem si vybral zejména kvůli možnosti spolupráce s Edzerem Pebesmou, vedoucím tohoto pracoviště. Edzer Pebesma je geostatistik, který se dlouhodobě zabývá prací v prostředí R, které denně používám, a v minulosti se zabýval i zpracováním podobných dat, se kterými se nyní potýkám.

Během třech měsíců, které jsem v Německu strávil, jsem se věnoval tedy především analýze dat, která jsem si přivezl, ovšem poměrně velkou část času jsem strávil i spoluprací s dalšími PhD studenty a pracovníky institutu na projektech, které v současnosti řeší. Největším z těchto projektů je zřejmě projekt EnviroCar. Myšlenka projektu je následující: každý automobil pořizuje během jízdy ohromné množství dat, popisujících jak stav automobilu (rychlost, poloha pedálů, teplota motoru), tak prostředí (vnější teplota). Projekt EnviroCar se zaměřuje na využití těchto dat. Jedná se o tzv. Citizen Science, čili vědu, kterou může dělat každý. Jediné, co je nutné, je zakoupit si senzor do auta, který tyto údaje bude zaznamenávat, a nainstalovat aplikaci do telefonu, který zařídí jejich zpracování a posílání webové službě.



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



Data, která jsou výstupem této procedury, jsou časoprostorové trajektorie, což je netriviální datový typ. Tým okolo Edzera Pebesmy nyní pracuje na metodách a celkově konceptu toho, jako trajektorie chápat, zpracovávat, a analyzovat.

Mimo přínosy v oblasti znalostí byla stáž přínosná zejména z pohledu reálií, se kterými jsem se setkával. Způsob výuky, vědecké činnosti, organizace pracoviště, vztahu pracovníků mezi sebou a ke studentům – to vše je odlišné od českého prostředí, a zkušenost s jiným prostředím, byla pro mě cennější, než znalosti a známosti, které jsem během stáže získal.

Jmenovitě bych vyzdvihнул tzv. heckathony, což byly nepravidelné páteční sezení, kdy se sešla skupina lidí, určil se problém či dva (vždy něco, na čem někdo ze skupiny pracoval), a pak se ve skupinách programovalo do té doby, než se problém vyřešil (heck-marathon).

Nevím, nakolik by toto šlo praktikovat na KGI, ale za sebe můžu říct, že tento způsob práce mi přišel velice efektivní.

Dále oceňuji zaměření na Open Source řešení, což mi velice snadno umožnilo spolupracovat s ostatními pracovníky a studenty, jelikož jsem nemusel řešit žádné licence, práva apod., stačilo si nainstalovat program a začít pracovat.

Nakonec ještě musím zmínit, že všichni zaměstnanci a studenti se mnou – i sami mezi sebou, byl-li jsem na blízku – hovořili anglicky, což mi opět umožnilo velmi rychle se zapojit.

V Olomouci dne 2. 12. 2013

Mgr. Zbyněk Janoška



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

InDOG
CZ.1.07/2.2.00/28.0078

