



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

InDOG

CZ.1.07/2.2.00/28.0078



Zpráva z konference

- Student:** Lukáš Marek, nar. 20. 1. 1985
- Název konference:** DailyMeteo.org/2014 Conference
- www stránky:** <http://dailymeteo.org/2014>
- Název příspěvku:** Spatial Prediction Using Uncertain Variogram
- Datum pobytu:** 22. 6. 2014 - 27. 6. 2014

Já, Lukáš Marek, jsem se zúčastnil v termínu od 22. června 2014 do 27. června 2014 mezinárodní konference a workshopu *DailyMeteo.org/2014 Conference* v Bělehradě v Srbsku.

Tato konference a workshop je novou v oblasti geoinformatiky a příbuzných oborů. Na konferenci byly uváděny teoretické, metodické i koncepční zprávy, které představují současné trendy v geoinformaticce, zaměřené zejména na řešení problémů, rozvoj vědeckých myšlenek, sdílení informací a prezentaci získaných výsledků.

Celá akce byla rozdělena na třídní praktický workshop a dvoudenní konferenční část. Workshop se zabýval zejména zpracováním, analýzami a vizualizacemi meteorologických dat v prostředí jazyka R. Druhým nosným tématem, jak konference, tak i workshopu byla potom oblast časo-prostorových analýz a interpolací, které je možné využít nejen pro meteorologická data, ale také v dalších geovědních oborech. Kromě praktických poznatků a aplikací jsme si z workshopu odnesli také programový kód potřebný pro úspěšné provedení analýz. Workshopu se zúčastnilo přibližně 50 odborníků z téměř dvou desítek různých světových zemí a oborů bádání (např. GIS, ekologie, meteorologie, biologie, ...).



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



Na samotné konferenci zaznělo více než 30 příspěvků, jejichž spojujícími tématy byla meteorologie, R či prostorové interpolace a predikce. Jako Keynote příspěvky byly uvedeny prezentace od předních světových odborníků v daných oblastech např. prof. Edzer Pebesma (University of Münster), dr. Tomislav Hengl (ISRIC), dr. Gerard B.M. Heuvelink (Wageningen University), dr. Raymond Sluiter (KNMI, the Netherlands) a další.

Na konferenci jsem byl spoluautorem příspěvku *Spatial Prediction Using Uncertain Variogram*, který jsem i ústně prezentoval. Příspěvek byl tematicky zaměřen na zhodnocení potenciálu využití probablistické a fuzzy teorie pro odstranění nejistoty spojené s definováním parametrů variogramu při krigingu. Příspěvek byl rozdělen na popis teoretické a praktické části. V teoretické části byla popsána úskalí nejistoty v rozhodovacím procesu a možnosti fuzzy teorie vhodné k její minimalizaci a i dále jejich forma a možnosti využití pro praktické studie. V popisu praktické části byly prezentovány konkrétní možnosti a ukázky těchto postupů a dat. Po prezentaci také následovala krátká diskuze, ve které byly probírány zejména využití metody a také praktické využití získaných výsledků.

Dalšími zajímavými vyslechnutými přednáškami a příspěvky byly např. *Experiences with interpolation of daily values of various meteorological elements in the Czech Republic* (P. Štěpánek), *Use of bio-physical indicators to map and characterize coping strategies of households to Rift valley fever outbreaks in Ijara district* (J. Kiplimo) nebo *Predicting daily air temperatures by Support Vector Machines Regression* (M. Marjanovic).

Pracovní cesta splnila svůj účel, účast na konferenci byla přínosná z hlediska výzkumu, konzultací a následné možné spolupráce.

V Olomouci dne 7. 7. 2014

Mgr. Lukáš Marek



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

InDOG

CZ.1.07/2.2.00/28.0078

