



Department of Geoinformatics
Faculty of Science
Palacký University in Olomouc
17. listopadu 50, 771 46 Olomouc
Czech Republic



ZPRÁVA

o instituci navštívené v rámci projektu NeoCartoLink

1. Základní popis instituce

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

V rámci stáže byla navštívena Univerzita Aalto se sídlem v Helsinkách. Jeden z univerzitních kampusů se nachází na poloostrově Otaniemi spadajícím pod město Espoo (aglomerace Helsinek). V tomto kampusu sídlí i cílová instituce School of Engineering, Department of Real Estate, Planning and Geoinformatics (adresa: Vaisalantie 8, 02130 Espoo).

Členy katedry je 8 profesorů a 8-10 doktorských studentů. V bakalářském studiu je průměrně 70 studentů a v navazujícím magisterském okolo 65 studentů.

Katedra má dále ještě svou vlastní strukturu - oddělení, která odráží odborné zaměření této instituce: Geoinformatics research group, Real Estate research group a YTK Land Use Planning and Urban Studies research group. První jmenované oddělení bylo cílovým pracovištěm během stáže.

Vlastní oddělení geoinformatiky má ještě tři části: Geodesy, Photogrammetry and Remote Sensing, Geoinformatics and Cartography. Během stáže docházelo ke komunikaci zejména s pracovníky se zaměřením na geoinformatiku a kartografii.

(<http://maa.aalto.fi>)

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

(mezinárodní spolupráce, výzkumné směry, excellence)

Klíčovou postavou pro zapojení této instituce do evropských vědeckých projektů se zaměřením na kartografii a geoinformatiku je prof. Kirsi Virrantaus, vedoucí oddělení geoinformatiky, která např. v letech 1999-2003 vykonávala funkci Vice President ICA (International Cartographic Association).

3. Významné projekty

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

Níže je uvedeno vědecké zaměření či účast na projektech vybraných pracovníků Oddělení geoinformatiky – zaměření Geoinformatika a kartografie:

Pracovní skupina "visualization":

Andreas Hall: Agent-based modelling as an aid in rule-based land use planning

Knowledge and Reasoning in Spatial Analysis (K-means clustering)



europa
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
17. listopadu 50, 771 46 Olomouc
Czech Republic



Jari Korpi: Pictogram design for map mashups visualizing point data - Designing Symbols for the Situation Pictures of International Crisis Management

Salla Multimäki: The Data Cube

Pracovní skupina "algorithmization for spatial modelling":

Jaakko Rantala: Methods and algorithms for monitoring and predictive modeling - traffic flow in road network

Zhang Zhe: Analysis of Vulnerability of Road Networks on the Basis of Graph Topology and Related Attribute Information

Pracovní skupina "crisis management":

Pekka Luukkala: Situational awareness and how to support it with information systems

Hannes Seppänen: The role of GI-supported methods in crisis management,
Developing Shared Situation Awareness for Emergency Management

4. Možnost uplatnění partnerů z ČR při spolupráci s institucí

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

Vzhledem k odbornému zaměření cílového pracoviště je zde prostor pro navázání spolupráce. Již nyní Department of Real Estate, Planning and Geoinformatics spolupracuje Českou Zemědělskou Univerzitou v Praze (Olga Špatenková) a je nakloněno ke spolupráci i s dalšími partnery z ČR.

Z hlediska studia je možné na Aalto University absolvovat navazující magisterské studium, obor Geoinformatics v anglickém jazyce.

Během pobytu byla předběžně dohodnuta možnost výměny studentů a učitelů v rámci programu Erasmus. Po příjezdu byl tento návrh a kontakty předány odpovědnými osobám.

5. Zhodnocení přínosu spolupráce s danou institucí

(zhodnocení přínosu stáže i možné budoucí spolupráce)

Díky mnoha konzultacím a prezentacím jednotlivých pracovních skupin došlo k výměně základních informací o činnosti vysílajícího i hostujícího pracoviště, což může vést k rozvoji spolupráce uvedené výše.

Z odborného hlediska bylo přínosem i navázání kontaktů s externími pracovníky hostujícími na Aalto University během stáže (Vera de Ligt, Juha Oksanen).

