



Department of Geoinformatics
Faculty of Science
Palacký University in Olomouc
tr. Svobody 26, 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)

Aalto University – univerzita nově založená v roce 2010, která vznikla spojením tří významných univerzit: Helsinki University of Technology s Helsinkí School of Economics a University of Art and Design. Univerzitní kampus se nachází ve městě Espoo, části Otaniemi, v těsném sousedství Helsinek. Roční počet studentů: zhruba 20 000, z toho cca 9,5 % jsou zahraniční studenti. Počet zaměstnanců: 5 000, z toho cca 350 profesorů. Univerzita má v současnosti 6 fakult, které vycházejí z původních univerzit: School of Economics, School of Art and Design, School of Engineering, School of Chemical Technology, School of Science, School of Electrical Engineering. Klíčovým mottem univerzity je „Where science and art meet technology and business“, které plně vystihuje různorodé zaměření jednotlivých fakult. Jednotlivá pracoviště jsou zaměřena na obory typu design, ekonomické vědy a management, chemii a trvale udržitelný rozvoj, elektrotechniku, informatiku, stavebnictví, strojírenství, geoinformatiku a přírodní vědy.

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

(mezinárodní spolupráce, výzkumné směry, excelence)

Univerzita je zapojena v řadě projektů, dále jsou uvedena jen centra excelence univerzity. Vybrané projekty navštívené fakulty, hostitele a FGI jsou uvedeny v bodu 3.

Centres of Excellence

- Centre of Excellence in Computational Inference (COIN)
- Centre of Excellence in Computational Nanoscience (COMP)
- Centre of Excellence in Low Temperature Quantum Phenomena and Devices

3. Významné projekty

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

Aalto University

- Projects funded by European Research Council (ERC): Towards two-person neuroscience.
- ERC Starting Grants: 5 grants

Marko Nieminen:





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



- UXtools - User Experience Tools (a joint research project with Nokia Research Center and Aalto University)
- Extreme Design
- Intact - Industrial Interaction through Open Service Platforms
- COGIS - Cognitive Requirements and Usability of Information Support
- VIKSU - Virtual Project Room for Distributed Product Development Teams

FGI:

- Ubiquitous spatial communication (UbiMap)
- Haptic, Audio and Visual Interfaces for Maps and Location Based Services (HaptiMap)
- Map services for outdoor leisure activities supported by social networks (MenoMaps II)

4. Možnost uplatnění partnerů z ČR při spolupráci s institucí

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

Navazující studium je vyučováno plně v anglickém jazyce, což zajišťuje bezproblémovou možnost studia. Studijní obory pokrývají široké spektrum oborů, např. geoinformatiku, řízení prostorových změn, softwarové inženýrství, multimedia, mobile computing a mnohé další.

Pracovníci Aalto univerzity se zabývají výzkumem v oblastech odpovídajících vyučovaným oborům, i zde je možné spolupracovat.

5. Zhodnocení přínosu spolupráce s danou institucí

(zhodnocení přínosu stáže i možné budoucí spolupráce)

Stáž byla vysoce přínosná, po dobu pobytu zorganizoval hostitel řadu jednání s vybranými experty na otázky použitelnosti, geoinformatiky, tvorby kartografických produktů, návrhu a tvorby uživatelských rozhraní, interaktivních aplikací, location-based services, dotykových rozhraní, rozhraní ovládaných pohybem hlavy, 3D aplikací.



INVESTMENTS IN EDUCATION DEVELOPMENT