

PA049 – Geografické informační systémy a prostorová data ve veřejné správě (jaro 2014)

Cíle kurzu

- Získání vědomostí o roli geografických informačních systémů (GIS) ve veřejné správě a o vztahu GIS a eGovernmentu: jaké procesy tyto systémy podporují, jaká data produkují a jaká data vyžadují pro zabezpečení funkcionality
- Získání teoretických znalostí a praktických zkušeností pro řešení problémů s prostorovými daty: migrace dat, prvotní plnění systémů daty a udržování kvality dat
- Zdokonalení formálního přístupu k dokumentaci průběhu a výsledků praktického cvičení

Obsah kurzu

1. Základní funkce geografických informačních systémů, geografická data, prostorová data a jejich vlastnosti
2. Kvalita dat, projekty Data governance
3. Migrace geografických dat
4. Principy eGovernmentu a GIS
5. Procesy podporované GIS ve veřejné správě
6. Datové zdroje pro veřejnou správu
7. Principy řešení robustních GIS a jejich příklady z eGovernmentu
8. Standardizace v GIS
9. SoaML a návrhy GIS v architektuře SOA, modelový příklad návrhu GIS

Praktická cvičení

Součástí předmětu je praktické cvičení ve vytvoření návrhu části geografického informačního systému (vybrané funkce GIS, podpora vybraného procesu, část datového modelu, apod.)

Postup:

1. Vymezení témat pro praktická cvičení – do 3. 3. 2014
2. Zadání témat studentům – do 17. 3. 2014
3. Konzultace ke zpracování praktických cvičení – v průběhu semestru
4. Předání zpracovaných praktických cvičení – do konce výuky v semestru (18. 5. 2014) nebo po dohodě později