

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

na práci Petra Nováka

„Sběr dat prostřednictvím softwaru ArcPad“

Obecné údaje:

Předložená diplomová práce obsahuje 59 číslovaných stran, 18 obrázků a 25 tabulek. Součástí práce je 17 příloh.

Cíle práce (splnění):

Cílem diplomové práce bylo popsat mechanismus sběru dat prostřednictvím softwaru ArcPad na příkladu mapování zeleně a vytvořit tak metodiku pasportizace zeleně ve městech a obcích. Diplomová práce svou tematikou spadá do oblasti aplikací geografických informačních systémů. Téma diplomové práce je aktuální. Mohu konstatovat, že stanovené cíle diplomové práce byly splněny.

Metody a postup (správnost a vhodnost použití):

Postupy a použité metody jsou v práci dostatečně popsány. Data byla sbírána prostřednictvím softwaru ArcPad, zpracována a vizualizovaná byla v programu ArcGIS Desktop. Pro prezentaci na internetu byla využita technologie ArcGIS Serveru. Mohu konstatovat, že v práci byla použita dostatečné škála metod. Uvedené postupy a metody považuji za správné a vhodně zvolené.

Dosažené výsledky (kvalita a prezentace):

Student se velice dobře zorientoval v problematice mobilních geografických informačních systémů a jazyka XML. Za největší přínos práce lze považovat tvorbu vlastních formulářů pro sběr dat, vytvoření vlastní datové sady a vytvoření metodiky pro pasportizaci zeleně. Metodika poměrně detailně popisuje činnosti při sběru dat, přípravy dat, vytvoření uživatelských formulářů pro ArcPad, vlastní mapování, zpracování nasbíraných dat a jejich publikování prostřednictvím databáze a mapového serveru. Všechny zmiňované výsledky jsou uloženy na přiloženém CD

a jsou plně funkční a využitelné. Vše je v textu vhodně okomentováno. Práce je strukturována logicky a psána srozumitelně. Autor se dopustil minimálního množství formálních chyb.

Připomínky a otázky:

Diplomat přistupoval k práci zodpovědně a dílčí výsledky práce konzultoval, proto k diplomové práci nemám žádné otázky.

Závěrečné hodnocení:

Cíle diplomové práce byly splněny. Student prokázal, že dobře ovládá danou problematiku. Diplomovou práci Petra Nováka doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm **v ý b o r n ě**.

V Pardubicích dne 28. 8. 2010

Mgr. Pavel Sedlák, Ph.D.
vedoucí diplomové práce