

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE
na práci Adama Duchače
„Využití dat z mobilního mapování v bezbariérovosti“

Obecné údaje:

Předložená diplomová práce obsahuje 78 číslovaných stran textu, 40 obrázků a 5 tabulek. Součástí práce jsou 3 přílohy.

Cíle práce (splnění):

Cílem diplomové práce bylo definovat přínosy využití mobilního mapování (pozemní laserové mobilní mapování) při řešení otázek bezbariérovosti. Diplomová práce svou tematikou spadá do oblasti aplikací geografických informačních systémů. Téma diplomové práce je velice 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 okomentovány. Zpracování a vizualizace dat proběhla v programu PanoramaGIS a ArcGIS Desktop. V práci bylo použito dostatečné množství metod, které student vhodně zkombinoval. Uvedené postupy a metody považuji za správné.

Dosažené výsledky (kvalita a prezentace):

Student se velice dobře zorientoval v problematice bezbariérovosti a pozemního laserového mobilního mapování. V práci jsou popsány systémy vhodné k pozemnímu mobilnímu mapování a jsou hodnoceny s ohledem na jejich možné využití v bezbariérovosti. Následně je stanovena metoda pro zpracování dat získaných pozemním laserovým mapováním a tato metoda je aplikována na data nasbíraná v Hradci Králové. Hlavním přínosem práce je, že na základě získaných poznatků student navrhl možné způsoby využití laserového mobilního mapování při řešení otázek bezbariérovosti. Výsledky jsou vhodně a dostatečně prezentovány. Vše je v textu dobře okomentováno. Mapové výstupy jsou po kartografické stránce provedeny správně. Výsledky jsou plně využitelné při řešení otázek bezbariérovosti. Práce je logicky strukturována.

Připomínky a otázky:

Diplomat práci pravidelně konzultoval, proto k práci nemám žádné otázky.

Závěrečné hodnocení:

Je třeba zmínit, že práce je součástí širšího projektu zabývajícího se bezbariérovostí v městském prostředí, který je řešen na Ústavu systémového inženýrství a informatiky Fakulty ekonomicko-správní Univerzity Pardubice.

Cíle diplomové práce byly splněny. Student prokázal, že po teoretické i praktické stránce dobře ovládá danou problematiku. Diplomovou práci Adama Duchače **doporučuji k obhajobě** a hodnotím stupněm **výborně**.

V Pardubicích dne 17. 8. 2012

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