

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE
na práci Mgr. Evy Trojovské
„Využití automatické klasifikace obrazu
pro analýzu vývoje krajiny v obci Staré Jesenčany“

Obecné údaje:

Předložená diplomová práce má 73 číslovaných stran, 11 obrázků, 8 tabulek, 10 grafů a pět příloh.

Cíle práce (splnění):

Cílem diplomové práce bylo využití automatické klasifikace obrazu pro analýzu vývoje krajiny v obci Staré Jesenčany. Stanovené cíle diplomové práce byly splněny.

Metody a postup (správnost a vhodnost použití):

Studentka hodnotila využití krajiny prostřednictvím leteckých snímků od společnosti GEODIS z let 2003 a 2008 a dále byly použity satelitní snímky s družice Landsat 7 ETM+ z let 2000 a 2010. Byly využity nástroje ArcGIS Desktop pro řízenou i neřízenou klasifikaci obrazu. Mohu konstatovat, že studentka během své práce použila dostatečné množství metod. Postupy a použité metody jsou v práci dobře okomentovány. Uvedené postupy a metody považuji za správné.

Dosažené výsledky (kvalita a prezentace):

Studentka se dobře zorientovala v problematice automatické klasifikace obrazu a monitoringu vývoje krajiny a získané poznatky aplikovala na zájmové území obce Staré Jesenčany. Mezi hlavní výsledky práce patří použití několika způsobů klasifikace obrazu, kvantifikace ploch využití krajiny v daných časových horizontech a interpretace změn. Práce potvrdila současné urbanizační trendy, tj. nárůst zastavěných ploch na úkor orné půdy. Výsledky jsou dobře okomentovány. Práce je dobře strukturována, psána srozumitelně a má pěknou úpravu.

Připomínky a otázky:

Studentka prokázala, že umí pracovat samostatně, přistupovala k práci zodpovědně a pravidelně práci konzultovala, proto k práci nemám žádné otázky.

Závěrečné hodnocení:

Studentka Mgr. Eva Trojovská ukázala, že po teoretické i praktické stránce ovládá danou problematiku. Diplomovou práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím stupněm **výborně**.



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

V Pardubicích dne 31. 5. 2013