

Posudek vedoucího diplomové práce

Student: Bc. Martina Vlačíhová
Číslo studenta: E160008
Název diplomové práce: Využití automatické klasifikace družicových snímků pro sledování změn v krajině
Cíl práce: Cíl práce je využití automatické klasifikace obrazu pro sledování změn v krajině. Práce obsahuje charakteristiku vybraných klasifikací obrazu a příkladovou studii s využitím vybraných metod pro detekci změn v krajině.
Vedoucí práce: Mgr. Pavel Sedlák, Ph.D.
Studijní program: Systémové inženýrství a informatika
Akademický rok: 2017/18

Náročnost tématu

	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující	nelze hodnotit
Teoretické znalosti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vstupní údaje a jejich zpracování	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Použité metody	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Kritéria hodnocení práce

	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující	nelze hodnotit
Stupeň splnění cíle práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Původnost zpracování tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka provedené analýzy (ve vztahu k tématu)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba práce a rozsah	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s českou a zahraniční literaturou včetně citací	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková úroveň (styl, gramatika, terminologie)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Využitelnost výsledků práce

	vysoká	střední	nízká	nelze hodnotit
Pro teorii	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pro praxi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ostatní připomínky k práci

Studentka se dobře zorientovala v problematice dálkového průzkumu Země, digitálního zpracování obrazu a sledování změn v krajině. Zájmové území představuje pásmo v okolí nově vybudované části obchvatu města Chrudim. Studentka použila dostatečnou škálu metod. Autorka prošla celým procesem zpracování distančních dat od předzpracování, analýzy, vizualizace až po interpretaci výsledků. Práce byla řešena v programovém prostředí ArcGIS for Desktop. Použité postupy považuji za správné. Výsledky jsou dostatečně vizualizovány a dobře okomentovány. Práce obsahuje minimum formálních chyb a je dobře strukturována.

Vyjádření k výstupům ze systému Theses

System nalezl shodu 19 %. Práci ale nepovažuji za plagiát, jelikož většina shod se váže k bakalářské práci autorky a jedná se o definice základních pojmů a postupů zpracování z oblasti dálkového průzkumu Země a digitálního zpracování obrazových dat.

Otázky a náměty k obhajobě

Studentka přistupovala k práci zodpovědně, pravidelně práci konzultovala, proto k práci nemám žádné otázky.

Závěrečné hodnocení

Práci **doporučuji** k obhajobě.
Tuto diplomovou práci navrhuji hodnotit známkou: **A**

V Pardubicích 28.5.2018

Podpis:

