

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Bc. Jiří Kopřiva
Název diplomové práce: Identifikace změn v krajině na základě družicových dat
Vedoucí práce: doc. Ing. Jitka Komárková, Ph.D.
Oponent práce: Mgr. Pavel Sedlák, Ph.D.
Pracovní pozice oponenta: odborný asistent USII FES UPa

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"/>
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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba práce a rozsah	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková úroveň (styl, gramatika, terminologie)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ostatní připomínky k práci

Student se dobře zorientoval v problematice dálkového průzkumu Země a digitálního zpracování obrazu. Student použil dostatečnou škálu metod. Zájmové území představuje vybrané území Železných hor. Autor prošel celým procesem předzpracování, analýzy, vizualizace až po interpretaci výsledků. Práce byla řešena v programu ENVI 5.5. Použité postupy považuji za správné. Výsledky jsou dostatečně okomentovány.

Otázky a náměty k obhajobě

Diplomant se v práci nevyvaroval řady formálních chyb. V rešeršní části práce působí matoucím dojmem, že klasifikace obrazu je rozebírána v kapitolách jedna a tři, zatímco spektrální zvýraznění je pouze v kapitole třetí. Pojednání o korekci obrazu by mělo předcházet charakteristice klasifikace. Srovnání v tabulce 12 je zavádějící, protože uvedené kategorie jsou sledovány v odlišném měřítku. Kvalitu mapových výsledků snižují nepříliš zdařilé mapové výstupy, zejména použité barvy jsou matoucí (obr. 18-23 a další). Bylo by na místě je upravit ve vybraném grafickém softwaru. Název kapitoly 3.1 je zavádějící, indexy neklasifikují. V mapách u obrázků 12, 13, 14 chybí legendy.

Prosím o odpovědi na níže uvedené otázky.

1. Jaké softwary byly testovány společně s ENVI 5.5?
2. Jak bylo vybráno zájmové území? Na jakém základě byl stanoven rozměr zájmového území 29,1×37,02 km?

Závěrečné hodnocení

Práci **doporučuji** k obhajobě.

Tuto diplomovou práci navrhuji hodnotit známkou: **B**

V Pardubicích 28.5.2019

Podpis

