

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Bc. Martin Pátek
Název diplomové práce: Identifikace změn v krajině s využitím družicových dat
Vedoucí práce: Komárková Jitka, doc. Ing. Ph.D.
Oponent práce: Sedlák Pavel, Mgr. Ph.D.
Pracovní pozice oponenta: odborný asistent, Ústav systémového inženýrství a informatiky, Univerzita Pardubice

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 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ostatní připomínky k práci

Cílem práce bylo identifikace změn v krajině na základě družicových dat. Mohu konstatovat, že cíl práce byl splněn. Student se dobře zorientoval v problematice dálkového průzkumu Země a digitálního zpracování obrazu. Student použil dostatečnou škálu metod. Zájmové území představuje oblast rybníků mezi Pardubicemi a Opatovicemi nad Labem, která zahrnuje i část rybníků Skříň a Baroch, které jsou součástí výzkumu na Ústavu systémového inženýrství a informatiky. Autor prošel celým procesem předzpracování, analýzy, vizualizace až po interpretaci výsledků. Práce byla řešena v programu ArcGIS Desktop. Použité postupy považuji za správné. Postupy jsou dostatečně okomentovány. Na Obrázku 7 chybí měřítko. Kvalitu práce snižuje poměrně velké množství formálních chyb, např. 7, 37, 38, 40, 49, 71.

Otázky a náměty k obhajobě

Prosím o odpovědi na níže uvedené otázky.

1. Jakými pravidly jste se řídil při definování trénovacích ploch pro řízenou klasifikaci obrazu?
2. Proč u vizualizace klasifikací máte zástavbu černou barvou a mraky bílou barvou? Černá barva se používá pro písmo a bílá barva pro jevy neexistující nebo pro ně nebyla naměřena data.

Závěrečné hodnocení

Práci **doporučuji** k obhajobě.

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

V Pardubicích 27.5.2022

Podpis