

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Bc. David Šťastný
Název diplomové práce: Analýza a využití termálních dat z UAV pro sledování změn v krajině
Vedoucí práce: Sedlák Pavel, Mgr. Ph.D.
Oponent práce: Komárková Jitka, prof. Ing. Ph.D.
Pracovní pozice oponenta: profesorka, 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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

Cílem práce byla analýza a interpretace termálních dat z UAV pro identifikaci živých objektů v krajině, konkrétně velkých savců. Student se zabýval zpracováním dat z UAV, vizualizací výsledků a jejich interpretací. Student splnil stanovený cíl práce.

Autor zvolil vhodné metody a postup. Oceňuji počet využitých klasifikačních metod, které autor aplikoval na tři vybrané snímky ze zájmového území.

V práci schází porovnání přesnosti jednotlivých klasifikačních metod, které by napomohlo kvalitnějšímu vyhodnocení výsledků jednotlivých klasifikačních metod.

Po formální stránce je práce zpracována na odpovídající úrovni.

Otázky a náměty k obhajobě

1. Jak jste určoval vhodný počet tříd pro neřízenou klasifikaci?
2. Jak jste vyhodnocoval správnost klasifikace? Např. na str. 70 v předposledním odstavci je uvedeno: „Ostatní objekty byly zařazeny v celku správně“. Pokud pouze vizuálně, jaké metody jste mohl použít?

Závěrečné hodnocení

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

V Pardubicích 15.8.2023

Podpis

prof. Ing. Jitka Komárková, Ph.D.