

Posudek vedoucího diplomové práce

Student: Bc. David Šťastný
Číslo studenta: E21829
Název diplomové práce: Analýza a využití termálních dat z UAV pro sledování změn v krajině
Cíl práce: Cílem práce je analýza a interpretace termálních dat z UAV pro identifikaci živých objektů v krajině. Práce se zabývá jejich sběrem, zkoumáním a využitím. Použity budou pro monitoring změn v krajině. Student si projde celým procesem zpracování dat z UAV až po výslednou vizualizaci a interpretaci výsledků.
Vedoucí práce: Mgr. Pavel Sedlák, Ph.D.
Studijní program: Informatika a systémové inženýrství
Akademický rok: 2022/23

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

Identifikace záznamu:

Agenda závěrečných prací

.....

Ostatní připomínky k práci

Student se dobře zorientoval v problematice bezpilotního létání a digitálního zpracování obrazu. Zájmové území představuje část rybníku Baroch, který je nedaleko Pardubic. Student použil dostatečnou škálu metod. Autor prošel celým procesem zpracování distančních dat od předzpracování, vizualizace až po interpretaci výsledků. Použité postupy považuji za správné. Škoda, že u hodnocení výsledku klasifikace je hodnocení pouze vizuální. Výsledky jsou dostatečně vizualizovány a dobře okomentovány. Práce je dobře strukturována.

Vyjádření k výstupům ze systému Theses

Práce není plagiát, nejvyšší míra podobnosti je 3 %.

Otázky a náměty k obhajobě

Student přistupoval k práci zodpovědně, pravidelně práci konzultoval, proto k práci nemám žádné otázky.

Závěrečné hodnocení

Práci **doporučuji** k obhajobě.

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

V Pardubicích 18.8.2023

Podpis: