

Posudek vedoucího diplomové práce

Student: Bc. Lucie Švorcová
Číslo studenta: E17853
Název diplomové práce: Využití dat z UAV pro monitoring změn v okolí malých vodních ploch
Cíl práce: Cílem práce bylo využití dat z UAV pro monitoring dynamiky vybraného zájmového území. Studentka se prošla celým procesem zpracování dat z UAV až po výslednou interpretaci.
Vedoucí práce: Mgr. Pavel Sedlák, Ph.D.
Studijní program: Systémové inženýrství a informatika
Akademický rok: 2019/20

Náročnost tématu

	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující	nelze hodnotit
Teoretické znalosti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vstupní údaje a jejich zpracování	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Použité metody	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s českou a zahraniční literaturou včetně citací	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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

Studentka se dobře zorientovala v problematice bezpilotního létání a digitálního zpracování obrazu. Zájmové území představuje část rybníku Baroch nedaleko Pardubic. Autorka prošla celým procesem zpracování distančních dat od předzpracování, vizualizace až po interpretaci výsledků. Práce byla řešena v programu Pix4Dmapper, 3Dsurvey a ArcGIS Pro. Postupy a výsledky jsou dostatečně vizualizovány a dobře okomentovány. Práce je dobře strukturována.

Práci by obohatilo využití většího množství metod zpracování digitálních obrazových dat. Nutno zmínit, že použití NDVI indexu v práci v rámci detekce zeleně nebylo správné. Studentka se také nevyvarovala formálních chyb, např. 36, 37, 45, 51, 57 a další.

Vyjádření k výstupům ze systému Theses

Práce není plagiát, nejvyšší míra podobnosti je 0 %.

Otázky a náměty k obhajobě

Studentka práci konzultovala, proto k práci nemám žádné otázky.

Závěrečné hodnocení

Práci **doporučuji** k obhajobě.

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

V Pardubicích 24.8.2020

Podpis: