

## Posudek oponenta diplomové práce

Student: Bc. Ondřej Frodl  
Název diplomové práce: Využití UAV pro identifikaci změn v krajině  
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 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Ostatní připomínky k práci

Cílem práce bylo na příkladu zvoleného zájmového území navrhnout vhodný postup pro zpracování dat získaných s využitím UAV. 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 část rybníku Skříň u Neratova nedaleko Pardubic. Práce byla řešena v programu OneButton a ArcGIS Pro.

Použité postupy považuji za správné. Postupy jsou dostatečně okomentovány. Práci by osvěžil alespoň jeden výjezd do zájmového území. Práci by prospěla vlastní tvorba mozaiky. Lepší čitelnosti výstupů by pomohlo, kdyby byly použity jednotné barvy, rastr práci kazí. Měřítko by vzhledem k práci mělo být jednodušší. Kvalitu práce snižuje špatné citování v úvodu, v podkapitole 1.3. a 1.4. Popisy některých obrázků máte s velkým písmenem a některé s malým písmenem.

## 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. Jako nedílnou součástí zpracování digitálního obrazu jsou postklasifikační úpravy, proč ve Vašem případě nebyly použity?

## Závěrečné hodnocení

Práci **doporučuji** k obhajobě.

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

V Pardubicích 12.1.2022

Podpis .....