

## Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: David Šťastný  
Číslo studenta: E18374  
Název bakalářské práce: Využití termálních dat z bezpilotních prostředků v oblasti krizového řízení  
Cíl práce: Cílem práce je využití termálních dat v oblasti krizového řízení. Student se bude zabývat procesem zpracování termálních snímků až po výslednou interpretaci a popis možných přínosů v krizovém řízení pro zajištění bezpečnosti regionu.  
Vedoucí práce: Mgr. Pavel Sedlák, Ph.D.  
Studijní program: Systémové inženýrství a informatika  
Akademický rok: 2020/2021

### 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 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 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka provedené analýzy (ve vztahu k tématu)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 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

Student se dobře zorientoval v problematice dálkového průzkumu Země, snímání v termální části spektra a digitálního zpracování obrazu. Student použil dostatečnou škálu metod. Autor prošel celým procesem zpracování distančních dat od sběru, vizualizace až po interpretaci výsledků. V práci byla použita kamera FLIR Duo R. Práce byla řešena v programovém prostředí FLIR Tools. Výsledky jsou dostatečně vizualizovány a dobře okomentovány. Práce je dobře strukturována.

## Vyjádření k výstupům ze systému Theses

Práce není plagiát, nejvyšší míra podobnosti je 0 %.

## Otázky a náměty k obhajobě

Práci bych doporučil lepší volbu posledních dvou modelových situací. Jinak student přistupoval k práci zodpovědně, práci konzultoval, proto mám k práci pouze jednu otázku. Jaké drony ze stávající nabídky považujete za nejvhodnější nosiče Vámi testované kamery?

## Závěrečné hodnocení

Práci **doporučuji** k obhajobě.  
Tuto bakalářskou práci navrhuji hodnotit známkou: **B**

V Pardubicích 25.5.2021

Podpis: