

OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: **Korečko David**

Oponent: **Ing. Pavel Navrátil, Ph.D.**

Studijní program: **Informační technologie v administrativě**

Studijní obor / specializace: **Informační technologie v administrativě**

Akademický rok: **2022/2023**

Téma bakalářské práce: **Drony a jejich využití ve filmové tvorbě**

Hodnocení práce:

	A	B	C	D	E	F
	Hodnocení: A – nejlepší; F - nevyhovující					
1. Aktuálnost řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Obtížnost zadaného úkolu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Splnění všech bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Vhodnost zvolené metody řešení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Logické členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Úroveň jazykového zpracování	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Formální úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Práce s literaturou a její citace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Úroveň zpracování teoretické části	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Kvalita zpracování praktické části	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Dosažené výsledky práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. Přínos práce a její využití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Celkové hodnocení práce:

Výsledná známka není průměrem výše uvedených hodnocení. Znamku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

B - velmi dobře.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Otázky k obhajobě:

Jaké byly celkové náklady na sestavení dronu (konstrukce, elektro, řídicí systém, senzory, ...), včetně vysílače a přijímače, nabíječky baterií, ... ?

Kde se nachází těžiště sestaveného dronu ?

Jaký průměr v mm nebo průřez v mm² představuje tloušťka vodiče 30AWG a jaký maximální proud může takovým vodičem procházet ?

Popište a komentujte výhody/nevýhody, v textu práce zmíněných, konektorů typu XT.

Komentujte výhody/nevýhody baterií použitých k napájení dronu.

Jak dlouho vydrží plně nabitá baterie při samotném letu dronu, přičemž je nějak zajištěna zpětná vazba informující o stavu, kdy je třeba již přistát z důvodu blížícího se vybití baterie ?

Bylo by možno pouze pomocí akcelometru měřit do jisté míry i úhly naklonění ?

Jakým způsobem bylo prováděno nastavení parametrů regulátoru, které slouží k řízení dronu ?

Jakým způsobem je provedeno zabezpečení dronu proti působení poruchových veličin (filtrace řídicích signálů), případně i proti přímému převzetí dronu jiným zařízením ?

Další připomínky, vyjádření, náměty k obhajobě práce (možno pokračovat i na další stránce):

Některé obrázky v textu práce mohly být z pohledu větší názornosti zobrazeny ve větší velikosti, viz například obrázky zobrazující propojení dílčích částí v rámci sestaveného výstupu,

Počet číslovaných úrovní by neměl překročit tři úrovně.

Záběry natočené dronem mohly být využity jako součást výsledného názorného videa, které by zachytilo postupné sestavování dronu, samotné natáčení záběru dronem a dále pak možné využití získaných záběrů při tvorbě sestříhaného video výstupu.

Souhrnně lze konstatovat, že bakalářská práce byla zpracována, v rámci daného studijního oboru, v požadované šíři a že student prokázal dobré znalosti a schopnosti při řešení problémů vyplývajících ze zadání této práce.

Datum 1. 6. 2023

Podpis oponenta bakalářské práce