

## OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: Daniel Vaško

Oponent: Alžběta Turečková

Studijní program: Softwarové inženýrství

Studijní obor / specializace: -

Akademický rok: 2023/2024

Téma bakalářské práce: **Detekce a segmentace 3D objektů v obraze**

### 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Splnění všech bodů zadání	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Vhodnost zvolené metody řešení	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5. Logické členění práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Práce s literaturou a její citace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Úroveň zpracování teoretické části	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Kvalita zpracování praktické části	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11. Dosažené výsledky práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12. Přínos práce a její využití	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 nedoporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení**

**F - nedostatečně.**

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

### Otázky k obhajobě:

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

Formální úprava práce je dobrá, používá správný formát citací a obsahuje jen malé množství gramatických chyb či překlepů. Vážné připomínky mám však k obsahu práce.

Práce se dle zadání a názvu práce má věnovat detekci a segmentaci 3D objektů v obraze, avšak velká část teoretické části práce popisuje detekci objektů ve 2D obrazech a v praktické části s 3D



# Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

## Fakulta aplikované informatiky

nepracujete vůbec. Kapitola teoretické části práce, která se věnuje 3D detekci/segmentaci popisuje/překládá čtyři zdánlivě nesouvisející studie, bez jakéhokoliv úvodu do problematiky či vysvětlení proč jsou dle autora tyto práce významné.

Praktická část práce má pouhých 8 stran textu. Obsahuje výsledky, které jsou k dispozici přímo na stránkách použitého frameworku, pro model Faster-RCNN například poslední řádek zveřejněného logu dostupného na této URL adrese:

[https://download.openmmlab.com/mmdetection/v2.0/faster\\_rcnn/faster\\_rcnn\\_r50\\_fpn\\_1x\\_coco/faster\\_rcnn\\_r50\\_fpn\\_1x\\_coco\\_20200130\\_204655.log.json](https://download.openmmlab.com/mmdetection/v2.0/faster_rcnn/faster_rcnn_r50_fpn_1x_coco/faster_rcnn_r50_fpn_1x_coco_20200130_204655.log.json). Vzhledem k tomu, že s prací nebyly odevzdány žádné zdrojové kódy, zda student výsledky alespoň replikoval (což je však na uvedeném hardware spíše nemožné) či jen opsal nevíme, nicméně i pokud výsledky replikoval, nepřijde mi to jako dostatečné z pohledu závěrečné práce studia oboru softwarové inženýrství.

Z výše popsáných důvodů práci hodnotím známkou F, a nedoporučuji ji k obhajobě.

Datum 20. 5. 2024

Podpis oponenta bakalářské práce