

Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

- posudek vedoucího
 bakalářské práce
- posudek oponenta
 diplomové práce

Autor: **Tomáš Malý**
Název práce: **Využití open-source programů pro tvorbu výrobků na 3D tiskárně a hobby CNC zařízení.**

Studijní program a obor: **B3943 / 3906R001 Mechatronika**
Rok odevzdání: **2020**

Jméno a tituly *opponenta*: **Mgr. Jiří Pech, Ph.D.**
Pracoviště: **Ústav aplikované informatiky PřF JU**
Kontaktní e-mail: **pechj@prf.jcu.cz**

Odborná úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Výsledky:

- originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Rozsah práce:

- veliký standardní dostatečný nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Tiskové chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky *oponenta* :

Student si vytkl za cíl shrnout plus a minus open-source programů pro práci s 3D objekty na 3D tiskárně a CNC zařízení. Je vidět, že se jedná o téma studentovi dobře známé neboť se problematice věnuje se zaujetím a odborně. Práce má však i některé nedostatky.

V práci mi chybí zdůvodnění výběru množiny testovaných programů. Jednotlivé kapitoly kde se popisují testované programy pak jsou nezávislé a práce působí dojmem souboru recenzí. Zcela pak chybí nějaké závěrečné shrnutí s porovnáním testovaných programů a doporučením pro čtenáře, které programy použít a které nikoliv. Čtenář je tak nucen dělat si toto shrnutí sám na základě jednotlivých recenzí.

Práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím **velmi dobře**.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

- 1) Na základě jakého kritéria si student zvolil popisované programy?
- 2) Který z daných programů student pravidelně používá?
- 3) Mohl by student své výsledky krátce shrnout? (ve smyslu, které programy doporučuje a které nikoliv)

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis *oponenta* :

České Budějovice, 29.6.2020