

Posudek práce
předložené na Přírodovědecké fakultě JU

- | | |
|--|---|
| ☐ posudek vedoucího | ☐ posudek oponenta |
| ☒ bakalářské práce | ☐ diplomové práce |

Autor/ka: Petr Vondrys

Název práce: Import G-kódu do Heidenhain řídicího systému.

Studijní program a obor: Měřicí a výpočetní technika.

Rok odevzdání: 2022

Jméno a tituly vedoucího: Ing. Michal Šerý, Ph.D.

Pracoviště: Katedra aplikované fyziky a techniky, Pedagogická fakulta, Jihočeské univerzity
v Českých Budějovicích.

Kontaktní e-mail: kyklop@pf.jcu.cz

Jméno a tituly oponenta: RNDr. František Adamec, CSc.

Pracoviště: Ústav fyziky a biofyziky, Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity v Českých
Budějovicích.

Kontaktní e-mail: [e-mail: fadamec@prf.jcu.cz](mailto:fadamec@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 vedoucího/oponenta:

Cílem bakalářská práce Petra Vondryse Import G-kódu do Heidenhain řídicího systému je implementovat G kódovou sadu instrukcí k naprogramování CNC frézky systému Heidenhain TNC 640 a funkčnost kódu otestovat vytvořením ukázkového výrobku vygravírováním textu. Bakalářská práce je přehledně strukturovaná, V teoretické části autor uvádí základní informace týkající se G kódu, řídicího systému Heidenhain a technologie gravírování. V praktické části pak popisuje process vytváření programu pro gravírování zvoleného modelu, který následně zhotovil CNC systémem Heidenhain.

Bakalářská práce pana Petra Vondryse splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci a doporučuji ji k obhajobě.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Má otázka na pana Vondryse je následující: Zajímá mě časová náročnost bakalářské práce, samozřejmě bez samostatného psaní textu práce. Zdá se mi, že vše co je uváděné v souvislosti s tvorbou G kódu je poměrně jednoduchá činnost spočívající ve zvládnutí ne příliš komplikovaného dostupného software. Zasahoval hlouběji autor do samotného G kódu vytvořeného pro gravírovací frézu?

Práci

☒ doporučuji

☐ nedoporučuji

uznat jako bakalářskou/diplomovou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

☐ výborně ☒ velmi dobře ☐ dobře ☐ neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:

V Českých Budějovicích 15. května 2022

Podpis oponenta