

Příloha k protokolu o SZZ č._____

Vysoká škola: Jihočeská univerzita

Katedra: aplikované fyziky a techniky

Datum odevzdání posudku: 21. 8. 2023

Diplomant: Bc. Milan Houšť

Aprobace: Fy-TchVn-k

Vedoucí diplomové práce:

Ing. Michal Šerý, Ph.D.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Možnosti sestrojení CNC zařízení ve školních podmínkách

Kritéria hodnocení práce

(doplňte vždy právě jednu z možností; A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, N – nevyhověl)

1. Odborná správnost – znalost problematiky

(znalost řešené problematiky, specifické znalosti a schopnost je aplikovat na konkrétní problém)

A

2. Věcné chyby

(téměř žádné-nepodstatné, drobné-k rozsahu přiměřené, četné, závažné)

A

3. Struktura práce

(logická návaznost, vnitřní vyváženost)

A

4. Rozsah práce

(nadstandardní, standardní, dostatečný, nedostatečný)

A

5. Zhodnocení výsledků, naplnění cílů

(původní výsledky, tvůrčí kompilace, jednoduchá kompilace, nepřínosné)

A

6. Práce s literaturou a dalšími informačními zdroji

(výběr, správná citace, použití, dodržování bibliografických norem)

A

7. Grafická a formální úroveň:

(výborná, průměrná, dostačující, nevyhovující)

B

8. Jazykové a stylistické zpracování:

(výborné, průměrné, dostačující, nevyhovující)

A

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího práce:

Student si vybral pro svou práci poměrně aktuální téma CNC zařízení a jeho zapojení do výuka na základní škole. S tímto tématem se autor vypořádal úspěšně a zúročil v něm své bohaté zkušenosti z oblasti elektroniky a techniky. V teoretické části se zabývá různými didaktickými aspekty řešené problematiky a její úloze v rámci RVP. Součástí teoretické části je i přehledná kapitola zabývající se definicí základních pojmů CNC zařízení, CAM systémů, G-kódu a dalších odborných termínů.

Po formální stránce jsou v práci některé drobné nedostatky jako například: špatné číslování stran (úvod jako 1. strana); strana 61 nepatný odkaz; občas odstavec není zarovnán do bloku (str. 18, 35).

V praktické části se autor zaměřil na „domácí“ konstrukci 3D tiskárny a porovnání dosažených výsledků s komerční tiskárnou od firmy Průša. Praktické cíle se podařilo autorovi splnit. V závěru práce je popsán kontrolní výtisk na zjištění dosažených parametrů tisku, ze zhotovené tiskárny, v porovnání s tiskárnou tovární výroby.

Práce má celkově promyšlenou strukturu a splňuje vytčené cíle.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

V čem vidíte přínos těchto technologií pro výukový proces žáků na základní škole?

Celkové hodnocení práce: výborně

(výsledná známka není aritmetickým průměrem jednotlivých kritérií hodnocení práce, je-li jedna položka hodnocena jako nevyhovující, musí být celá práce hodnocena jako nevyhovující)

Stupeň klasifikace	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
-----------------------	---------	-------------	-------	-----------

V Českých Budějovicích dne 21. 8. 2023

Ing. Michal Šerý, Ph.D., v.r.

Podpis vedoucího diplomové práce