

Příloha k protokolu o SZZ č. \_\_\_\_\_

Diplomant: Patrik Janda

Vysoká škola: Jihočeská univerzita

Aprobace: ITV

Katedra: aplikované fyziky a techniky

Vedoucí bakalářské práce:

Datum odevzdání posudku: 19. 8. 2019

Ing. Michal Šerý, Ph.D.

## POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

### Použití paralelního robota CoreXY pro výuku v zájmových kroužcích

#### 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)

**2. Věcné chyby**

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

**3. Struktura práce**

(logická návaznost, vnitřní vyváženost)

**4. Rozsah práce**

(nadstandardní, standardní, dostatečný, nedostatečný)

**5. Zhodnocení výsledků, naplnění cílů**

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

**6. Práce s literaturou a dalšími informačními zdroji**

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

**7. Grafická a formální úroveň:**

(výborná, průměrná, dostačující, nevyhovující)

**8. Jazykové a stylistické zpracování:**

(výborné, průměrné, dostačující, nevyhovující)

### Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího práce:

Předložená závěrečná práce měla za cíl provést čtenáře problematikou konstrukce a použití robota typu CoreXY. V práci se studentovi podařilo vytvořit text, který přehlednou formou přináší základní informace o problematice konstrukce, řízení a využití robotů určených pro zpracování materiálu. Do této kategorie spadají vedle CNC obráběcích strojů (frézy, soustruhy, řezačky apod.) i 3D tiskárny. Společným prvkem řady těchto strojů je využití G-code jako řídicí jazyk. Tomu je také v práci věnován celkem velký prostor.

Po formální stránce v práci nejsou žádné závažné nedostatky. Práce je psána celkem čtivě a je dobře strukturovaná.

Po obsahové stránce práce svým rozsahem přesahuje standardní bakalářské práce. Navržené úkoly pomohou případným zájemcům si prakticky pochopit problematiku práce a řízení popisovaných strojů.

V závěru musím vyzdvihnout studentovu práci, kdy přes poněkud zdlouhavý „rozjezd“ nakonec samostatně vytvořil předloženou bakalářskou práci. Musím vyzdvihnout jeho aktivní přístup k řešení problematice.

### Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

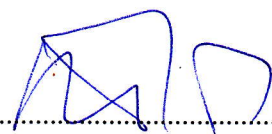
Čím obohatila zvolená práce autora a zda by mohl autor odhadnout, kolik času autor věnoval její realizaci?

### 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 19. 8. 2019



Podpis vedoucího bakalářské práce