

Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

- posudek vedoucího posudek oponenta
 bakalářské práce diplomové práce

Autor/ka: Jan Veber

Název práce: Návrh a realizace demonstračního zařízení pro řízení krokového motoru v částečně uzavřené smyčce

Studijní program a obor: Měřicí a výpočetní technika

Rok odevzdání: 2021

Jméno a tituly vedoucího: Ing. Ladislav Ptáček, Ph.D.

Pracoviště: Katedra fyziky

Kontaktní e-mail: lptacek@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:

Předložená práce se věnuje krokovým motorům. Jejím cílem bylo vytvoření sestavy, kterou bude možné využívat jako demonstrační pomůcku laboratorních cvičení z elektroniky a automatizace. Práce je postavena na vlastních nápadech studenta, nejedná se o kopírování již hotových bloků, ale o samostatně vytvořenou konstrukci.

Student pracoval samostatně po celou dobu psaní své práce. K plnění úkolů přistupoval zodpovědně a systematicky. Nenadále problémy, které se v podobných úlohách objevují vždy, řešil nápaditě a samostatně. V průběhu řešení bylo zjevné, že student má s řešením zadaných úloh velké zkušenosti. Problematice krokových motorů se, jakožto student kombinované formy studia, věnuje v profesním životě.

Výslednou práci považuji za velmi zdařilou právě s ohledem na velké studentovo zkušenosti z praxe. I přes nedokončenou regulaci v uzavřené smyčce (viz. str. 47) z důvodu nedostatku času dosažené řešení splňuje požadované parametry.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím jí známkou výborně.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

- Demonstrujte naživo u obhajoby funkčnost zařízení.
- Vyberte a naživo ukažte alespoň jednu úlohu, na které by mohla být sestava využita při výuce.

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího: