

Posudek práce
předložené na Přírodovědecké fakultě JU

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

Autor/ka: Václav Slipka

Název práce: Návrh a vytvoření výukových panelů pro elektrotechniku

Studijní program a obor: Měřicí a výpočetní technika

Rok odevzdání: 2022

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

Pracoviště: Katedra fyziky

Kontaktní e-mail: ptacekl@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/opponenta:

Práce se zabývá konstrukcí panelů, pro laboratoř elektrotechniky. Budou sloužit pro výuku a cvičení ze zapojování domácí bytové elektroinstalace.

První část se věnuje teoretickému rozboru použitých prvků používaných v elektroinstalaci. Popis je uváděn v souladu s platnými normami. Je zpracován pečlivě, formální i grafické provedení je velmi dobré.

Druhá část práce se zabývá konstrukcí panelů. Jsou ukázány použité postupy, způsoby vnitřního zapojení, jednotlivé kroky celého procesu. Text je doplněn velkým množstvím doprovodných fotografií výroby. Za nápadité považuji využití tvrdého plastu na korpusy panelů. Díky tomu jsou panely malé a mají nízkou hmotnost, což je praktické z hlediska přípravy výuky (transport, uskladnění).

Z pohledu vedoucího práce konstatuji, že v počátečních fázích bakalářské práce pracoval student s menší mírou samostatnosti, než je obvyklé. Avšak posléze zvýšil svou aktivitu a v posledních měsících bylo jeho nasazení příkladné a samostatné. Student dobře komunikoval, konzultoval nezbytné problémy, dodržoval stanovené termíny.

Práci považuji za velmi kvalitní. Je rozsáhlá počtem stran i odvedenou prací. Sestavené panely splňují očekávané funkčnosti. Díky pečlivé konstrukci i osazením standardními instalačními prvky je lze bez problémů kombinovat s již využívanými panely TS ve výuce.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

- Jaká další zapojení (typy panelů) byste doporučoval vytvořit při případném rozšiřování stávajícího portfolia výukových panelů?
- Uveďte hrubé náklady na jednotlivé panely?

Práci

☒ doporučuji

☐ nedoporučuji

uznat jako bakalářskou/diplomovou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

☒ výborně ☐ velmi dobře ☐ dobře ☐ neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/opponenta: V Českých Budějovicích, 16.5.2022