

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **David KRABEC**

Název práce: **Návrh a realizace experimentů pro výuku elektromagnetismu**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

První bod zadání, tedy rešerši experimentů, pojal autor z historické perspektivy. Ačkoliv je tato perspektiva zajímavá, je do jisté míry omezující a přináší řadu problémů, především, co se týče dnes už překonaných pojmů. Jejich vyjasnění, spolu s vysvětlením pozorovaných jevů z pohledu dnešní fyziky, je sice v řadě případů nastíněno, ne vždy však dostatečně. Někdy je pojem vysvětlen komentářem přímo u experimentu, někdy je čtenář odkázán do druhé kapitoly. To naráží na jeden z problémů práce, kterým je nejasný koncept členění kapitol a podkapitol a jejich celková nevyváženost.

Kladně lze hodnotit, že mnoho experimentů bylo realizováno a zdokumentováno. Bohužel popis experimentů není vždy zcela korektní – poměrně volně se operuje s termíny jako „vodič“, bez jasného vymezení. Tyto problémy se přelévají i do výukového materiálu v podobě dvou jednoduchých praktických cvičení. Zacházení s pojmy a vysvětlení principů experimentů v této kapitole by mělo být na vyšší úrovni. Výše vytyčené i další problémy práce mají společného jmenovatele, kterým byl vznik práce ve značném spěchu. Autor začal uspokojivě komunikovat přibližně 14 dní před odevzdáním. Projevil tedy sice schopnost samostatné práce, více času a čtenější konzultace by však potenciálně velmi zajímavé a pro výuku užitečné práci prospěly.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Formálně je práce na dobré úrovni, vyskytuje se v ní pouze malé množství překlepů a pravopisných chyb, práce s literaturou je též bez větší připomínky. Studentem vytvořené obrázky a fotografie jsou čitelné a srozumitelné. Student si při psaní samostatně osvojil práci s balíkem LaTeX.

Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana 10D/2021 - Studium v bakalářských a magisterských studijních programech, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Hodnocení: 2 - Velmi dobře

V _____ dne _____

Ing. Jan Kaska