

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Martin KADLEC**

Název práce: **Modul pro modelování dynamických systémů**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Student ve své práci splnil všechny body zadání. Vytvořil přehled stávajících open source nástrojů pro modelování a simulaci LTI systémů a naprogramoval modul v jazyce Python, který poskytuje veškerou funkčnost požadovanou zadáním. Samotný přehled nástrojů mohl být rozsáhlejší a podrobnější, některé z nástrojů mohl student využít ve svém modulu a významně tak rozšířit jeho možnosti. Také samotný modul představuje spíše minimální verzi požadovanou zadáním a mohl být obsáhlejší. Oceňuji, že student v rámci bakalářské práce zvládl nový programovací jazyk Python a v dostatečné míře teorii LTI systémů (která se v rámci jím absolvovaného bakalářského studia nevyučuje). Při celkovém hodnocení bakalářské práce jsem bral v úvahu i obtížné podmínky akademického rok 2020/2021.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Formální úroveň práce je dobrá. Práce má logickou strukturu, text je srozumitelný, obrázky většinou dobře čitelné. Matematické výrazy jsou psány v souladu s normou ISO 80000-2. Použitá literatura je důsledně citována v souladu s normou ISO 690. Konstatuji, že student mohl v rámci bakalářské práce prostudovat větší množství relevantních publikací.

Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana č. 3D/2021 - O kvalifikačních pracích a státních závěrečných zkouškách, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V dne

Doc. Ing. David Pánek, Ph.D.