



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta:

Zdeněk Balán

Téma práce:

Řízení dynamických systémů s využitím LabVIEW

Splnění cílů práce
Cíle bakalářské práce byly splněny.
Úplnost a komplexnost řešení, vlastní přínos, náročnost tématu
Předložené řešení odpovídá požadavkům formulovaným v zadání. Téma je v souladu s běžnými nároky kladenými na závěrečné práce studentů bakalářského stupně.
Logická stavba práce
Logická stavba práce je na dobré úrovni.
Úroveň zpracování rešerše, výsledků a diskuse
Rešerše je v souladu se zadáním a je zpracována na dostatečné úrovni. Hodnocení dosažených výsledků je prováděno průběžně a ve stručnosti v závěru a lze konstatovat, že je dostatečné.
Formální zpracování, typografická a jazyková úroveň
Po stránce formální i jazykové je práce zpracována na dobré úrovni. V práci lze dohledat přijatelné množství chyb a odborných či stylistických nepřesností. Provedení ilustrací by mohlo být provedeno na lepší úrovni.
Práce s literárními zdroji, úplnost a správnost citací
Práce s literaturou odpovídá běžným zvyklostem a normám. Citováno je jen 5 literárních pramenů, většina jich pochází z Internetu.
Další hodnocení a připomínky k práci, aktuálnost tématu, využitelnost v praxi
Autor hojně využíval konzultací s vedoucím práce a na jejich základě byl nakonec schopen zadané téma vyřešit v takové podobě, aby dokázal vyhovět zadání. Využitelnost výsledků práce je ale omezená, práce by snad mohla posloužit jako východisko pro řešení podobných problémů v rámci laboratoře.
Vyjádření k výsledku kontroly původnosti práce
Práce není plagiát. Nalezené shody v textu jsou minimální a téměř ve všech případech se jedná o text Prohlášení, který je v obdobné formě součástí všech závěrečných prací.

Otázky k obhajobě (max 2):

1. Čím si vysvětlujete selhání nastavení PID regulátoru s využitím Latzelovy metody u soustavy motor – generátor (viz obr. 2.37 a 2.39)?
2. Kterou z použitých metod pro seřízení PID regulátoru považujete v dané situaci za nejlepší? Uvažujte nejen objektivní hodnocení pomocí integrálního kritéria (v práci je uvedeno), ale i např. pracnost techniky seřízení, vhodnost pro konkrétní soustavu apod.

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: D

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Libor Kupka, Ing. Ph.D.

Zaměstnavatel: KŘP, FEI, Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 27. 8. 2021

Podpis: