

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Luděk KROJ**

Název práce: **Software pro zpracování dat z měření**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Cílem předkládané práce byla zejména tvorba software umožňujícího rychlé vykreslení dat získaných ze systému SKŘ RICE, který poskytuje výstupy ve dvou hlavních formátech - XLSX a TDMS, přičemž vzhledem k velikosti výstupních souborů je práce s oběma soubory v surovém stavu velmi neobratná. Student vytvořil aplikaci napsanou v software Mathworks Matlab, která umožňuje rychlou analýzu dodaných dat a jejich převod do jiného formátu, který může být následně dále zpracováván. Aplikace je graficky velmi dobře zpracovaná a přehledná a umožňuje základní analýzy dat v časovém a frekvenčním spektru a základní operace s načtenými daty.

Možnosti vytvořeného software jsou demonstrovány na příkladu měření synchronického stroje s permanentními magnety - měření charakteristik naprázdno a nakrátko, doplněné o měření aktuálního příkonu do stroje.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce je po formální stránce na vysoké úrovni s adekvátním grafickým provedením. Software a jeho ovládání jsou v práci popsány velmi přehledně a umožňují jeho rychlé používání. Použitá literatura odpovídá zaměření práce.

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 vykázal shodu s jinými díly - tato shoda je nevýznamná a je způsobena ustálenými formulacemi, které se vyskytují v mnoha podobných pracích, nejedná se o odborné stěžejní části práce, případně jde o řádně označené citace.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V _____ dne _____

Doc. Ing. Karel Hruška, Ph.D.