

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Jan ŘIMNÁČ**

Název práce: **Návrh budicího systému pro synchronní stroj**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Diplomová práce se zaměřuje na oblast moderních budicích systémů synchronních alternátorů. Autor v souladu se zadáním přechází od teoretického rozboru principů a konceptů technického řešení budicích systémů včetně regulace, odbuzovacích agregátů a komunikačních protokolů k popisu konkrétního pokročilého integrovaného budicího systému. Hlavní inženýrský přínos práce je v návrhu konfigurace budicího systému alternátoru výkonu 200 MVA podpořený empirickým výpočtem četných technických parametrů, které byly následně konfrontovány s parametrizací ve specializovaném software UNISMART firmy ABB. Závěr práce je věnován rekapitulaci výsledků, jejich zhodnocení a porovnání.

Práce byla vedena pod dohledem konzultanta a za technické podpory firmy Invelt elektro s.r.o. Výsledné dílo je výborná přehledová studie návrhu budicího systému turboalternátoru konfrontující tradiční metodiku s moderním řešením. V práci je vhodně propojena teoretická a praktická část.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Student pracoval na obsahu a přípravě textu průběžně, přičemž respektoval pokyny konzultanta i vedoucího. Výsledná formální úroveň odpovídá požadovaným standardům. Některé obrazové ilustrace by mohly být jednodušší a ve vyšší kvalitě, to by pravděpodobně vyžadovalo překreslení s daleko vyšší časovou náročností. Určité zlepšení by bylo možné i v kompozici, kde některé odkazované ilustrace jsou vzdáleny příslušnému textu. Překlepy či jiné drobné formální nedostatky se v práci téměř nevyskytují.

Autor využil mnohé studijní prameny. V textu je korektně odkazováno šestnáct nejdůležitějších zdrojů, uvedených v seznamu, který odpovídá doporučeným citačním pravidlům.

## 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: 1 - Výborně**

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

-----  
Doc. Ing. Karel Noháč, Ph.D.