

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Lubomír KUGEL**

Název práce: **Návrh a nastavení elektrických ochran synchronního stroje**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Relativně rozsáhlá diplomová práce se zaměřuje na komplexní systém chránění velkých synchronních alternátorů. Autor nejprve v souladu se zadáním přechází od teoretických principů a postupů chránění k návrhu konkrétního technického řešení vhodného pro malé vodní elektrárny. Pro volbu parametrů zvolené ochrany SIPROTEC 5 7UM85 jsou v práci vyhodnoceny normativní zkratové poměry. Závěr práce je věnován podrobnému rozboru nastavení jednotlivých parametrů chránění.

Práce byla vedena pod dohledem konzultanta a za technické podpory firmy Invelt elektro s.r.o.

Výsledné dílo je ucelenou studií na zvolené téma a plně pokrývá body zadání. Těžiště práce spočívá jak v přehledu používaných metodik chránění, tak v detailním rozboru optimalizace nastavení moderní integrované digitální ochrany pro konkrétní aplikaci.

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. Komfortu čtenáře by zřejmě prospěl důsledný překlad všech obrázků a schémat do češtiny, patrně by to ale s sebou současně přineslo i nejasnosti při konfrontaci se skutečným technickým prostředím.

Autor využil mnohé studijní prameny. V textu je korektně odkazováno na patnáct 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.