

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Jan ŘIMNÁČ**

Název práce: **Vyhodnocení napěťových a výkonových poměrů na distribučních trafostanicích VN/NN**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Práce je členěna na teoretickou a praktickou část. Teoretická část se věnuje rozdělení distribučních transformátorů, návrhu jejich velikosti a popisuje i současný stav měření na distribučních trafostanicích (DTS). V praktické části student pracoval s výstupy měření na 265 DTS, kde probíhala měření kvality napětí. Student ze souboru dat vyloučil záznamy s nevěrohodnými daty, pro zbývající DTS provedl vyhodnocení napětí na straně nn, zatížení trafostanice, účinník přenášených výkonů, přetoky činných a jalových výkonů, jejich četnost a časový výskyt. To vždy provedl pro skupiny DTS podle jejich jmenovitého výkonu a dále pro všechny dohromady. Extrémní naměřené hodnoty podrobněji rozebral. Výsledky porovnal s jiným v minulosti provedeným vyhodnocením zatížení DTS, které ale pracovalo s výrazně rozsáhlejším souborem celoročního měření zatížení. Zjištěné rozdíly se student pokusil zdůvodnit. Přestože student díky pozdnímu zahájení vyhodnocení dat pracoval v časovém presu, na úroveň zpracování výsledků se to naštěstí neprojevílo. V prvotní fázi bylo potřeba studenta důsledněji vést, v závěru již pracoval samostatně.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce obsahuje všechny požadované části, při vypracování byly respektovány požadavky na psaní odborného textu. Použité zdroje jsou řádně ocitovány. Z hlediska úpravy textu hodnotím práci jako poměrně zdařilou, některé převzaté obrázky jsou v horší kvalitě, u grafů někdy popisky osy x splývají.

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. Miloslava Tesařová, Ph.D.