

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. David TRUHLÁŘ**

Název práce: **Vliv stejnosměrné složky proudu na chybu převodu přístrojových transformátorů proudu**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Předložená diplomová práce řeší problematiku přístrojových transformátorů, přesněji vliv stejnosměrné složky proudu na chybu převodu přístrojových transformátorů proudu. Diplomová práce byla zadána ve spolupráci s ČEZ a.s. kolegou Ing. Janem Markvartem, který zároveň danou práci konzultoval. Toto krásné téma, které v praktické části řeší reálný problém VE Štěchovice, bylo z mého pohledu radost řešit.

Student měl díky provázanosti na praxi a expertním znalostem a zkušenostem konzultanta perfektní podmínky pro zpracování řešeného tématu.

Diplomant práci rozdělil do tří logických celků. První část se věnuje odborné teorii, tj. popsání parametrů přístrojových transformátorů a popsání jevu přesycení jádra přístrojového transformátoru. Druhá část je zaměřena na praktické měření vlivu zatížení sekundárního vinutí na odolnost proti přesycení.

V závěru diplomant velmi dobře hodnotí situaci a navrhuje několik variant, jak odstranit jev přesycení na VE Štěchovice, kde docházelo k falešnému vybavování rozdílových ochranných transformátorů při připojování sekundárního vinutí k síti.

Práce po odborné stránce splnila očekávání plynoucí ze zadání, avšak dané téma v těchto podmínkách by si zasloužilo precizní zpracování. Jak sám autor v úvodu zmiňuje - jistou ztrátu motivace v době lockdownu, pracovní vytížení v zaměstnání, to vše zřejmě bylo příčinou k liknavému přístupu k dokočení diplomové práce.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Jak již bylo uvedeno výše, práce si zasloužila větší časovou investici také pro formální zpracování. Najdeme zde pár překlepů, které však nijak významně nesnižují úroveň práce.

Diplomant využil všech dostupných zdrojů, které použil ve své práci, ale některé pasáže ne zcela dostatečně citoval v textu.

Finálně je tato diplomová práce přínosná nejen pro ČEZ a.s., ale i další v oboru se pohybující. Jedná se o kvalitní inženýrské dílo, které doporučuji k obhajobě.

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

Ing. Jana Jiříčková, Ph.D.