

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Vojtěch HÁBL**

Název práce: **Metody on-line diagnostiky, senzory a přenos dat v systémech elektrických strojů a zařízení VN**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Předložená bakalářská práce se zabývá online diagnostikou elektrických strojů s ohledem na vhodné použití senzorů pro analýzu výpovědischopných signálů. Autor práce popisuje jednak diagnostické postupy, vhodné signály a sensorické principy včetně možných způsobů přenosu a zpracování naměřených dat. V práci je popsán současný stav online diagnostiky zejména točivých strojů a je provedena rešerše aktuálních systémů pro online detekci částečných výbojů, teploty a vibrací. Autor na modelovém příkladu navrhuje vlastní přístup k online diagnostice točivých strojů s využitím jím popisovaných senzorů. Tato kapitola práce je však velmi strohá bez detailního rozboru vhodných snímačů, principů snímání, polohy umístění snímačů, zvolených přenosových cest apod. Student pracoval na práci samostatně s využitím pravidelných konzultací. Práce je psána logicky od obecného ke konkrétnímu s využitím adekvátního souboru citovaných referencí. Bohužel bod zadání 4 je splněn bez větších a hlubších technických detailů, což ve výsledku snižuje hodnocení práce na stupeň velmi dobře. Práci doporučuji k obhajobě.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Po formální stránce je práce napsána dobře bez vážnějších nedostatků. Grafická úprava, členění textu a logičnost celé práce, jakož i práce s dostatečným množstvím správně citovaných zdrojů je také na dobré úrovni.

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: 2 - Velmi dobře

V _____ dne _____

Doc. Ing. Josef Pihera, Ph.D.