

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Dominik MENCL**

Název práce: **Problematika připojování obnovitelných zdrojů energie do distribuční sítě**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Vlastní rozsah práce je 48 stran textu s obrázky a 7 stránkami v přílohové části. Z hlediska provozovatele distribučních sítí je toto téma v současnosti velmi aktuální, neboť obnova, modernizace, rozšíření sítě a připojování dalších OZE a jejich regulace je náplní činnosti distribuční společnosti, která danou oblast zásobuje a spravuje elektrickou energií.

BP se zabývá podmínkami připojování OZE do DS v České republice. Je rozčleněna do dvou větších celků. První, teoretický, se zaměřil na připojování zdrojů menších výkonů do DS a způsoby řízení jalového a činného v ES. Druhý, praktický, se potom po dohodě s konzultantem zaměřil na konkrétní situační řešení případu sítě s vnořeným zdrojem a jeho analýzu z pohledu vlivu jalového výkonu vnořeného zdroje na napětí sítě, závislosti ztrát na velikosti dodávaného činného výkonu a ekonomičnost provozu.

Student spolehlivě a iniciativně konzultoval postupy a navrhované varianty řešení se svým konzultantem a vedoucím práce. Průběžně postupoval samostatně při vlastním řešení bodů zadání BP.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Celkově je práce zpracovaná na výborné úrovni jak po stránce odborné, tak jazykové a grafické. Jednotlivé kapitoly práce jsou spolu logicky provázány. V přílohové části jsou informace vhodně doplněny tabulkami pomocných výpočtů.

Použitá literatura a prameny a také použité obrázky z textů jsou dobře ocitovány. Jako pozitivní lze vidět i velký počet uváděné literatury a pramenů, z čehož je zřejmé, že student musel prostudovat samostatně značně obsáhlou problematiku.

Předkládaná práce splňuje veškeré náležitosti kladené na BP. S využitím vhodných zdrojů informací student splnil body zadání práce. BP doporučuji k obhajobě.

Připomínky a dotazy: nemám

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. Lucie Noháčová, Ph.D.