

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Miloš DĚDEK**

Název práce: **Připojování menších obnovitelných zdrojů energie do distribuční sítě**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Vlastní rozsah práce je 52 stran textu s obrázky a 6 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. DP 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 způsobu řízení jalového a činného výkonu v předávacím místě v rámci 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, návrhu dekompenzační tlumivky a ekonomičnost provozu v součinnosti s orientačním, rychlým návrhem aplikace, vytvořeným pro tento účel, v MATLABU. Student spolehlivě a iniciativně konzultoval postupy a navrhované varianty řešení se svým konzultantem a vedoucím práce. Průběžně postupoval samostatně při vlastním řešení bodů zadání DP.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Celkově je práce zpracovaná na dobré úrovni jak po stránce odborné, tak jazykové a grafické. Jednotlivé kapitoly práce jsou spolu logicky provázány. V přílohové části jsou informace vhodně doplněny tabulkami využitých 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. V seznamu symbolů a zkratk jsou uvedeny pouze tyto jmenované, ostatní jednotky a jejich vysvětlení se nachází přímo v samotném textu práce. Předkládaná práce splňuje veškeré náležitosti kladené na DP. S využitím vhodných zdrojů informací student splnil body zadání práce. DP doporučuji k obhajobě. Připomínky a dotazy: nemám

## 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. Lucie Noháčová, Ph.D.