Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Tomáš VALTA**

Název práce: **Hodnocení napěťových a výkonových poměrů v distribuční síti VN při různých režimech regulace výroben**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Předložená diplomová práce se zabývá vyhodnocením napěťových a výkonových poměrů v síti VN při různých režimech regulace výroben. Student měl k dispozici výstupy měření na 27 výrobnách (fotovoltaické a větrné elektrárny, bioplynové stanice) provedených během měřicích kampaní v průběhu roku 2020. Zpracování takového množství dat je náročné, student se s ním úspěšně vypořádal a vytipoval výrobny, jejichž provoz podrobněji analyzoval. Pro vybranou FVE a VTE provedl výpočty vlivu těchto výroben na napěťové a výkonové poměry v síti při různých režimech regulace jalového výkonu. Na základě analýz pak došel k doporučení volby vhodného regulačního režimu výroben.
Student zadané téma zpracovával průběžně, postupně zpracovával výstupy měření, tak jak byly dispozici po zakončení měřicích kampaní. Student pracoval samostatně, dílčí výsledky a postup řešení průběžně konzultoval s vedoucí práce. V problematice se s přehledem orientoval, uplatnit teoretické znalosti při řešení praktického problému. Práci dokončil ve značném předstihu před termínem odevzdání.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce má velmi dobrou formální úroveň po stránce grafické i jazykové. Text odpovídá zásadám psaní odborného textu. Práce je přehledně členěna do celků, které na sebe navazují a vyúsťují v závěry týkající se doporučení volby režimu regulace jalového výkonu výrobny. Student při zpracování čerpal zejména z aktuálních legislativních dokumentů, což koresponduje s řešenou problematikou, kde v posledním období došlo k podstatným změnám požadavků na připojované výrobny. Použitá literatura je v práci patřičně citována.

Dotaz: V sousedním Německu se kromě autonomní regulace Q(U), která se také hojně využívá v ČR u nově připojovaných výroben, používá i regulace cos fi (P). Porovnejte oba režimy regulace Q.

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.