

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Jakub VOKURKA**

Název práce: **Využití aktuálních technologií akumulace elektrické energie provozovatelem distribučních sítí**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Předkládaná bakalářská práce vznikala ve spolupráci se společností ČEZ ESCO, a.s. a proto je v práci kladen velký důraz na provozní stránku věci. Nejprve je na zhruba 20 stránkách efektivně zpracován teoretický úvod, který popisuje aktuální technologie využití v pozdějších kapitolách. Další analytická část práce potvrzuje, že student pochopil zadání a začal navrhovat vlastní model provozu bateriového úložiště založený na reálných provozních datech. Po modelování provozu z technického hlediska vytvořil ekonomický model, který ukazuje, jaká by byla za aktuálních tržních podmínek potřebná cena za nabíjení pro návratnost prozákaznického řešení do 10 let. Kladně hodnotím i závěrečné kapitoly, které dobře shrnují výsledky dosažené v práci. Velmi oceňuji různé statistické pohledy na využití bateriového úložiště v provozu.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Formálně je práce na velmi vysoké úrovni. Student byl při tvorbě velmi proaktivní a časté konzultace se na kvalitě pozitivně podepsaly. Práce v mnoha ohledech stojí na datasheetech výrobců bateriových systémů, které jsou většinou v anglickém jazyce. Zpětně oceňuji nadšení nalézat nejvhodnější technologie a přicházet s vlastním řešením problémů. Student vhodně cituje celkem 26 zdrojů v českém a anglickém jazyce. Celkově hodnotím práci jako výbornou a 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. Václav Mužík, Ph.D.