

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Kamil JANOCH**

Název práce: **Problematika spolupráce trakčních napájecích stanic 25 kV / 50 Hz a třífázové elektrizační soustavy**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Autor řešil problematiku spolupráce trakční napájecí stanice TNS pro trakční systém 25kV/50Hz s distribuční elektrizační soustavou. Důraz je kladen zejména na problematiku negativních vlivů nesymetrického odběru TNS topologií aktuálně používaných v ČR (tj. použití TNS s jednofázovým transformátorem a TNS v konfiguraci V-zapojení) na distribuční soustavu 3x110kV - tj. především aspekt přípustného zatížení konkrétních příkladů TNS s ohledem na vznik nesymetrie v síti 3x110kV (obsah zpětně točivé složky). Kromě klasických topologií TNS využívajících jen použití transformátorů, zde autor uvádí i další topologie TNS, které vykazují vyšší schopnosti symetrizace nesymetrického odběru proudu. U mnohých z těchto progresivních topologií TNS je důležitým aspektem i to, že se předpokládá jejich instalace i v ČR.

Autor k řešení problematiky přistupoval aktivně, iniciativně a samostatně. Vzniknuvší bakalářská práce se navíc může stát přínosným zdrojem informací široké odborné veřejnosti pro studium této problematiky.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Autor vypracoval předloženou bakalářskou práci i po formální stránce v souladu s aktuálními standarty (resp. vzorem, šablonou a pokyny pro platnými pro bakalářskou práci odevzdávanou na FEL-ZČU).

Autor se svým seznamem literatury odkazuje na 26 různých elektronických aj. zdrojů. Na tyto zdroje se autor odkazuje i příslušných místech ve svém textu bakalářské práce .

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 vykázal shodu s jinými díly - tato shoda je nevýznamná a je způsobena ustálenými formulacemi, které se vyskytují v mnoha podobných pracích, nejedná se o odborné stěžejní části práce, případně jde o řádně označené citace.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V _____ dne _____

Doc. Ing. Martin Pittermann, Ph.D.