

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Jan BOŠTÍK**

Název práce: **Optimalizace napájení provozu Sušárna uhlí**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Student si téma zvolil sám, práce reflektuje problémy v provozu průmyslové sítě, kde docházelo k nerovnoměrnému zatížení napájecích transformátorů, což vedlo k jejich výpadkům. Navíc stav a funkčnost kompenzace účiníku byly shledány jako nevyhovující. Cílem práce bylo navrhnout nápravná opatření spočívající v přepojení konfigurace napájení a renovaci kompenzačních zařízení, včetně kontroly jištění. V průběhu řešení (březen) došlo k odstavení některých technologií, což se promítlo ve snížení spotřeby technologie Sušárna a tudíž již nedochází k přetěžování transformátorů. Přesto změny v napájecí síti jsou opodstatněné. Student musel nastalou situaci zohlednit při návrhu. Student všechna měření, ze kterých při návrhu vychází, sám realizoval a podílel se i na praktické realizaci navržených opatření.

Jedná se o práci praktického charakteru s přímou realizací v praxi. Postup návrhu je popsán, dílčí kroky okomentovány a zdůvodněny. Popis řešení je průběžně doplněn obecným popisem použitých zařízení a jejich parametrů, což někdy odvádí pozornost od samotného návrhu. Student pracoval samostatně, konzultoval dílčí postup s vedoucí práce a praktické problémy s přiděleným konzultantem z praxe. Konzultace byly intenzivnější až v druhé polovině období vymezeného na řešení DP.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce má průměrnou formální úroveň po stránce grafické i jazykové, některé převzaté obrázky nemají dobrou grafickou kvalitu, některé formulace působí neobratně. Text odpovídá zásadám psaní odborného textu. Student při zpracování čerpal zejména z on-line dokumentů obsahujících popis použitých zařízení. Přiložená fotodokumentace dokumentuje praktickou realizaci návrhu.

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. Miloslava Tesařová, Ph.D.