Hodnocení oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Šárka MORÁVKOVÁ**

Název práce: **Příčiny požárů zaviněných závadami při provozu FVE**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Předložená diplomová práce (dále jen práce) je zpracována celkem na 75 stranách textu a je rozdělena do deseti kapitol, včetně příloh. DP se věnuje možným příčinám požárů fotovoltaických elektráren (dále jen FVE). V prvních kapitolách popisuje základní funkce fotovoltaického článku a jeho sledované parametry pro určování efektivnosti, také jsou zde uvedeny typy fotovoltaických systémů, včetně jejich nejdůležitějších komponent. Kapitola pátá je věnována podrobné rešerši možných příčin požárů FVE, kde jsou především zkoumány poruchy způsobené působením elektrického proudu ale i chyby neelektrického původu. V šesté kapitole jsou představeny legislativní a normativní dokumenty, které se věnují požární bezpečnosti FVE. Sedmá kapitola je zaměřena na pokyny pro navrhování, revize, diagnostiku a údržbu FVE a je doplněna praktickou ukázkou návrhu jednoduché FVE a podrobnou analýzou v softwarech PVSyst a PV*SOL. V poslední kapitole je provedena kontrola FVE prostřednictvím fotodokumentace. DP svým obsahem i rozsahem splňuje požadavky zadání. Má velký praktický význam a může být použita i jako případná metodika, či příručka požární bezpečnosti FVE.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

DP je zpracována přehledně a úhledně, informace v textu i obrazových materiálech a přílohách mají dobrou vypovídající schopnost. Jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují. Použité informace z cizích zdrojů jsou správně označeny a citovány.Je patrný velký rozsah prostudované literatury i velký podíl samostatné práce.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

1. Jaká je statistika požárů FVE v ČR za uplynulé období.
2. Co nejvíce chybí v legislativě pro zvýšení prevence a požární bezpečnosti při provozu FVE.
3. Jaká technická řešení mohou zvýšit aktivní i pasivní bezpečnost provozu FVE.

V -------------------- dne --------------------

Mgr. Eduard Ščerba, Ph.D.