

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Michaela JURÁČKOVÁ**

Název práce: **Fotovoltaický ostrovní systém, parametry a měření**

Splnění bodů zadání

úplně

Formální úroveň

Průměrné

Práce s literaturou

Průměrné

Slovní hodnocení

Práce má po odečtení částí, které se do obsahu nezapočítávají 32 normostran. Prověření na plagiát ukazuje podobnost s deseti soubory, a to mezi 3% a 5%. Existuje jediný výsledek podobnosti do 10%, který po detailním prozkoumání shody obsahu ukazuje na shodnost částí v seznamu zkratk, technicko-chemickém popisu složení PV článku a parametrů modelové solární elektrárny. Tato faktická data jsou citována. Velice přínosný je zpracovaný experiment měření závislosti výkonu PV panelu na úhlu dopadu slunečních paprsku technicky upravený pro realizaci v rámci laboratorních úloh. Další přínosnou částí je transfer zkušeností a realizace s jednoduchým systémem pro fotovoltaický ohřev vody. Poslední částí práce je rešerše používaných demonstračních modelů a stavebnic s fotovoltaickou tematikou. Práce je zvláště v této době, době energetické krize, aktuální. Což je patrné i podle dalších zdrojů a materiálů, které na podobné téma vznikají na různých platformách včetně Youtube. Práce obsahuje několik typografických chyb (např. popis obrázku č. 4), grafy mohly být proloženy odpovídající křivkou. Svázání předložek se slovy nebo čísly s jednotkami aj. Téma má velký potenciál, něco bylo uděláno, ale další experimenty čekají. Např. v práci zmiňované sledování zatížení části PV panelů pomocí termokamery, chování panelu pro částečném zastínění aj. Práci lze hodnotit známkou velmi dobře.

Dotazy k práci

Na obrázku č. 4 je schéma systému pro ohřev vody. Jaký je správný postup pro odepnutí stringu panelů od zbytku systému tak, aby nevznikl destruktivní el. oblouk? Respektive za jakých podmínek lze panely bezpečně odpojit?

Doporučení k obhajobě

velmi dobře

V _____ dne _____

Mgr. Jan Krotký, Ph.D.