

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Michaela JURÁČKOVÁ**

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

Splnění bodů zadání

úplně

Formální úroveň

Průměrné

Práce s literaturou

Nadprůměrné

Slovní hodnocení

Vlastní práce je rozdělena do čtrnácti kapitol v celkovém rozsahu 51 stran, včetně formálních částí. Kontrola na plagiátorství je s výsledkem 10%. Shoda se týká především technických informací z citované literatury. Po formální stránce se v práci vyskytují drobné typografické chyby. U obrázku č. 2 je špatně nastavené formátování, čímž nedochází k automatickému vypsání v seznamu obrázků v závěru práce. Zobrazené grafy jsou číslovány společně s obrázky, nikoliv samostatně. U obrázku č. 5 je nevhodně zvoleno rozlišení, text je obtížně čitelný. Tématem práce je využití fotovoltaiky v domácnostech. Vlastní práce se detailně zabývá konstrukcí a druhy fotovoltaických panelů na trhu a neposlední řadě i jejich ekologickou likvidací. Environmentální přístup je v dnešní době mnohdy opomíjen. V praktické části práce pojednává o možnostech jakou formou lze fotovoltaiku využít k napájení spotřebičů, včetně detailního měření. Jako zajímavý přínos je měření napětí na panelu v závislosti úhlu náklonu vůči slunečnímu svitu. V kapitole „Didaktické pomůcky“ se autorka zaměřuje na využití různých druhů pomůcek, které je možné úspěšně využít ve výuce. Celkově se jedná o zajímavou a rozsáhlou práci, kde si autorka dala práci s vyhledáním výrobců, technologií výroby včetně likvidace panelů. Vlastní měření na panelech poukazuje na provázanost mnoha vstupních parametrů, bohužel práce nedává odpovědi jaké parametry by měl splňovat fotovoltaický ostrovní systém. Zároveň rozsáhlost práce znemožnila autorce se věnovat hlouběji jednotlivým částem. Hodnocení práce: Velmi dobře

Dotazy k práci

1. Jak se jinak označuje měření do „zkratu“?
2. Jak značíme pojistky v elektroinstalaci?
3. Je v praxi reálné pouze solárním panelem napájet spotřebiče v domácnosti?

Doporučení k obhajobě

velmi dobře

V _____ dne _____

Mgr. Pavel Moc