

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Jakub TUREK**

Název práce: **Návrh fotovoltaické elektrárny**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Struktura dipl. práce odpovídá cílům a obsah (a rozsah) jednotlivých kapitol je vzhledem k cílům práce adekvátní. Úkolem práce je návrh fotovoltaické elektrárny tak, aby bylo využito vyrobené elektrické energie co nejefektivněji s ohledem na vlastní spotřebu, připojitelnost do distribuční sítě a na ekonomické hledisko. Diplomová práce obsahuje všechny hlavní aspekty řešené problematiky v dostatečné šíři a z obsahového hlediska a je rozdělena do šesti kapitol. Výsledky praktické práce nabízí hodnotná data použitelná a přínosná pro inženýrskou praxi. Diplomová práce ukazuje na konkrétním příkladu, jak vhodně upravit parametry FV systému při návrhu FVE pro maximalizaci vlastní spotřeby elektrické energie v daném objektu a tudíž dobrou ekonomiku řešení..

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Diplomová práce je zpracována na odpovídající formální úrovni. Důkazem orientace studenta v problematice je bohatý referenční seznam české i zahraniční odborné literatury a užití citace zdrojů v textu práce. Obsah práce naplňuje předem stanovený záměr a cíle DP. Po grafické stránce je práce na dobré úrovni.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

1. Proč jste si pro simulaci zvolil program PV Syst a znáte nějaké jiné alternativy?
2. Myslíte si, že všechny aspekty práce (ochrana před účinky blesku, statické řešení konstrukce, elektrická bezpečnost atd.) jsou v praxi dostatečně zohledňovány a dodržovány? Vysvětlete, proč jsou často opomíjeny.

V _____ dne _____

Olena Rubanenko