

Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: Kateřina Vašíčková

Oponent bakalářské práce: Ing. Vladimír Křenek

Hlavním cílem bakalářské práce „Budoucí trendy v CSP (Concentrating Solar Power) s důrazem na akumulaci tepelné energie " bylo shrnout nejnovější poznatky o současných technologiích pro CSP včetně možností pro akumulaci tepelné energie a vypracování konkrétního návrhu koncentrační solární tepelné elektrárny s heliotechnickým zařízením včetně tepelného úložiště, které využívá různých technologií pro ukládání tepla.

Tohoto úkolu se studentka zhostila výborně a ve své bakalářské práci pak provedla také analýzu různých možností vylepšení výkonu a účinnosti zejména s ohledem na kontinuální provoz této relativně nové technologie.

Nejdůležitějším výstupem posuzované bakalářské práce je právě návrh solární elektrárny o výkonu 10 MW - lokalita jižního Španělska (návrh byl proveden pomocí volně dostupného software " System Advisor Model ") a také již zmíněná analýza různých možností vylepšení výkonu a účinnosti, Textová část bakalářské práce je vhodně doplněna obrázky, tabulkami, schémata a grafy. Posuzovaná bakalářská práce je velice pěkně členěna do jednotlivých kapitol, které na sebe logicky navazují. Všechny výpočty a výpočtové vztahy jsou provedeny přehledně, použité symboly v použitých výpočetních vztazích jsou řádně vysvětleny.

Všechny úkoly dle zadání byly splněny.

Bakalářská práce po formální stránce splňuje požadavky kladené na tento typ závěrečných vysokoškolských kvalifikačních prací a vychází z manuálu pro jednotnou úpravu bakalářských prací stanoveného ZČU.

Doporučuji, aby předložená bakalářská práce byla přijata k obhajobě.

Výsledné hodnocení navrhuji **výborně**.

Event. pokračování textu na přiložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace: Výborně

Místo, dne: Plzeň, 06.06.2019



podpis