

Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: Michal Bereczki

Název bakalářské práce: Efektivita a budoucnost solárních článků

Michal Bereczki se v rámci své bakalářské práce zabýval rešerší na téma srovnání sluneční a fotovoltaické elektrárny. Pozornost byla postupně zaměřena na popis jednotlivých typů fotovoltaických článků a jejich principů a popis přeměny slunečního záření na elektrickou energii. Významná část bakalářské práce se zaměřuje na srovnání uhelné elektrárny s teoretickým výpočtem pro fotovoltaickou elektrárnu stejného výkonu. Srovnání bylo učiněno jednak z pohledu výstavby, provozu a likvidace, jednak z pohledu ekologického, ekonomického a provozního.

Informace prezentované v bakalářské práci Michala Bereczki jsou diskutována přehledně a systematicky. Precizně je zpracována první část bakalářské práce, popisující popis přeměny slunečního záření na elektrickou energii. Přínosem bakalářské práce je srovnání uhelné elektrárny a teoretického modelu fotovoltaické elektrárny. Nevýhodou bakalářské práce je nižší míra zapracování a prezentace vědeckých informací na dané téma, která jsou publikována v zahraniční odborné literatuře.

Michal Bereczki prokázal schopnost samostatně zpracovat informace na zadané téma. Úkoly uložené v zadání bakalářské práce byly splněny.

Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení předložené bakalářské práce známkou

v e l m i d o b ř e .

V Pardubicích dne 18.7.2013


Ing. Libor Čapek, Ph.D.