



Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce: Optimalizace rozložení fotovoltaického pole

Autor: Bc. Matouš ROŽÁNEK

Vedoucí práce: Mgr. Ing. Vít Klein, Ph.D.

Hodnocení (1 – 5)
(1 = nejlepší; 5 = nejhorší):

1. Splnění požadavků zadání:	1
2. Samostatnost a iniciativa při řešení práce:	1
3. Systematicnost při řešení dílčích úkolů:	1
4. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	2
5. Spolupráce a konzultace s vedoucím práce:	1
6. Formální a jazyková úroveň práce:	2
7. Přehlednost a členění práce:	2
8. Odborná úroveň práce:	2
9. Závěry práce a jejich formulace:	1
10. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F): slovně: výborně	A

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Diplomová práce na téma „Optimalizace rozložení fotovoltaického pole“ řeší problematiku při navrhování fotovoltaických elektráren na území České republiky v oblasti určení výsledného konceptu topologie rozložení samotných panelů na obecně volné neomezené ploše.

Diplomant v diplomové práci splnil všechny body zadání a v práci využil vhodnou odbornou literaturu, která byla nicméně orientována především na cenové ukazatele, nikoliv na samotné postupy při optimalizačních procesech. V práci je uvedeno celkem 38 zdrojů, což je u této práce tohoto rozsahu více než dostatečné.

Diplomant přistupoval k řešení zadání aktivně a byl schopen zcela samostatně pracovat a komunikovat. Spolupráce s vedoucím práce byla výborná. Autor projevil velkou samostatnost a vynalézavost při vymýšlení konceptu zpracování jednotlivých řešení v různých oblastech problémů optimalizací a konečně prokázal schopnost efektivního využívání simulačních a matematických programů za účelem získání relevantních výstupů.

Formální a jazyková úroveň jazyka je v pořádku, text netrpí ani žádnými problémy v oblasti jazykové stránky. Formální korektnost citací je v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Diplomová práce je na vyšší odborné úrovni a přináší konstruktivní pohled na optimalizace fotovoltaických polí na území ČR. Vzhledem k aktuální situaci výstavby nových velkých



fotovoltaických zdrojů se jedná o aktuální téma, které přináší pohled, a především i postup, jak přistupovat k optimalizaci fotovoltaických polí v oblasti ranného developmentu těchto nových zdrojů. Jedná se o práci, ze které lze přímo vyvodit nějaké závěry nebo lze použít pouze postupy, které se dají aplikovat na konkrétní projekty.

Dne 15.06.2022

Vít Klein v. r.

Poznámky:

- 1) Celkové hodnocení práce nemusí být dáno průměrem dílčích hodnocení.
- 2) Pro celkové hodnocení (bod 10) použijte v souladu se Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze tuto stupnici:

výborně	velmi dobře	dobře	uspokojivě	dostatečně	nedostatečně
A	B	C	D	E	F