



Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce: Optimální dimenzování malých a středních energetických systémů s OZE

Autor: Bc. Ondřej Kasl

Vedoucí práce: Ing. Jan Votava

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

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

slovně: výborně

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Autor zpracoval téma, které je předmětem vědeckých výzkumů na ČVUT FEL. Z tohoto pohledu se jedná o nadprůměrně složité a obsáhlé téma pro diplomovou práci. Diplomant toto téma zpracoval velice precizně, a to jak po technické stránce, tak po stránce stylistické a grafické.

V první části práce popisuje komponenty tvořící autonomní systémy s OZE. V druhé a třetí části se autor věnuje legislativě spojené s výrobou a hospodařením s energiemi. Ve čtvrté části se již autor věnuje tvorbě modelu navrhovaného systému a jeho optimalizaci. V praktické části se diplomant věnoval případové studii, kde použil dva různé přístupy pro simulaci a optimalizaci navrhovaného systému.

Spolupráci s vedoucím i jeho samostatnou práci hodnotím jako příkladnou. Oceňuji hlavně do jaké hloubky se autor problematice věnoval, nad zadaný rámec práce přidal autor pro porovnání přístup s lineárním programováním. Autor prokázal na studenta EEM nadprůměrné programátorské schopnosti.



Práce bude přínosem pro publikační činnost na toto téma. Práci doporučuji navrhnout na cenu děkana, a to zejména pro zvládnutí vyřešení úlohy přesahující obtížnost běžné diplomové práce s naprostou precizností a technickou správností.

Datum: 2. 6. 2020

Podpis:



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