



Posudek oponenta ~~bakalářské~~/diplomové práce

Diplomová práce: Návrh a simulace větrné elektrárny

Autor: Bc. Lukáš Červený

Vedoucí práce: Ing. Petr Kočárník, Ph.D.

Oponent práce: Ing. Petr Karafiát

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

1. Splnění požadavků zadání:	<input type="text" value="1"/>
2. Systematičnost při řešení dílčích úkolů:	<input type="text" value="1"/>
3. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	<input type="text" value="1"/>
4. Formální a jazyková úroveň práce:	<input type="text" value="1"/>
5. Přehlednost a členění práce:	<input type="text" value="1"/>
6. Odborná úroveň práce:	<input type="text" value="1"/>
7. Závěry práce a jejich formulace:	<input type="text" value="1"/>
8. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F):	<input type="text" value="A"/>
slovně:	<u>výborně</u>

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Práce splňuje zadání v plném rozsahu, co se týče specifikace úkolů jím daných. Úvodní část práce se zabývá rozborem teorie, která je základem pro výpočty parametrů a návrhu konstrukce větrné elektrárny se stručným popisem jednotlivých základních metod výpočtu. V další části diplomant podrobně rozebírá metodu BEMT pro návrh listů vrtule elektrárny. V textu je též popisován způsob regulace větrné turbíny vzhledem k rychlosti větru, resp. požadovanému výkonu.

Praktická část se zabývá sestavením modelu vrtule větrné elektrárny o výkonu cca 2 MW metodou BEMT, poslední část simulačním modelem celé větrné elektrárny.

Text je přehledný, strukturovaný, jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují, grafická úprava je odpovídající, tabulky, obrázky, odkazy na literaturu atd. řádně označené a je zařazen přehled obrázků atd. Text odpovídá odbornému charakteru.

Vzhledem k zadání a daným cílům práce lze až na výše uvedené nedostatky konstatovat, že předložená práce splňuje svým rozsahem a obsahem zadání, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Otázky k obhajobě:



Datum: 5. 6. 2023

Podpis:

Poznámky:

- 1) Celkové hodnocení práce nemusí být dáno průměrem dílčích hodnocení.
- 2) Pro celkové hodnocení (bod 8) 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