



Posudek vedoucího bakalářské práce

Diplomová práce: Návrh plovoucí větrné elektrárny

Autor: sl. Albina PALJEVIĆ

Vedoucí práce: Vít KLEIN, Ph.D.

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

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

slovně: uspokojivě

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Bakalantka zpracovala ve své práci z globálního pohledu problematiku návrhu plovoucí větrné elektrárny. V práci by mělo být obsaženo více rovnic, vzorců a výpočtů, hlavně v oblasti dimenzování větrné elektrárny (VtE), protože závěry práce vycházejí převážně z převzatých údajů globálního charakteru. Vlastní technické dimenzování VtE je málo zřejmé.

Práce má spíše popisný a rešeršní charakter, když by se dle zadání BP dal očekávat text práce technicko – ekonomického charakteru s detailnějšími výpočty konkrétní VtE.

V práci chybí výpočty hodnocení ekonomické efektivity navržené VtE metodami čisté současné hodnoty (NPV) a vnitřního výnosového procenta (IRR), které více vypovídají o ekonomické výhodnosti navrhované VtE. Ekologické vyhodnocení dopadů instalace VtE je spíše povrchní a neobsahuje žádné výpočty dopadů na životní prostředí, resp. výpočty úspor jednotlivých polutantů, oproti ostatním typům zdrojů, které tvoří výrobní energetický mix.

Při práci by mohlo být použito více odborné literatury konkrétního technického charakteru.



Závěr práce obsahuje spíše popis obsahu BP, chybí uvedení přesnějších jednoznačně formulovaných doporučení a v práci zjištěných a vypočtených výsledků.

Celkově lze práci charakterizovat jako edukační materiál v oblasti VtE.

Práci hodnotím známkou uspokojivě „D“ a doporučuji ji k obhajobě.

U obhajoby BP prosím vysvětlit principy a postup výpočtu elektrického výkonu VtE při známých technických a fyzikálních údajů (rychlost větru, průměr větrné růžice atd.).

Datum: 06. 06. 2018

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