



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Návrh větrné elektrárny		
Student:	Bohumír VOCHOT	Std. číslo:	E11B0533P
Oponent:	prof. Ing. Jan Škorpil, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	35
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	9
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Téma práce je aktuální. Autor se nejprve zabýval teorií a možnostmi energetického využití větru a popsal typy větrných elektráren. V další části pak analyzoval problematiku volby vhodné lokality a další aspekty při výstavbě větrné elektrárny. Hlavní částí práce je návrh větrné elektrárny pro obytný objekt v oblasti Krušných hor. Práce má 45 stran textu včetně příloh. Použité odborné prameny mají 17 položek. Grafické uspořádání práce je dobré, k odborné části mám připomínky a poznámky:

- str.10 - termín účinnost větru
- str.12 - formulace 6 věty
- str.15 - konkrétníma
- str.18 - malá hmotnost (čeho?)
- str.19 - na něj působena
- str.23 - analyzován vliv, EIA není společnost
- str.24 - tab.3. na co je vztažena?
- str.25 - inst. výkon je 20 MW (kde?)
- str.29 - E, Etr špatné jednotky
- str.30 - hodnota 3045 v příloze není
- str.32 - v příloze 2 a ne 1
- str.37 - roční energie a ne výkon a zase 3045 není v příloze
- str.40 - tabulka má být četnost výskytu rychlosti větru a ne prům. rychlost
- str.41 - zase četnost má být

Dotazy oponenta k práci:

1. Výroba v přílohách 2 až 5 je za předpokladu, že generátor bude schopen snést výkony i při nejvyšších rychlostech. Jak spočítáte skutečnou výrobu pro vybraný typ elektrárny?
2. Jaký je instalovaný výkon ve větrných elektrárnách v ČR?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 17.6.2014


.....
podpis oponenta práce