



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Návrh malé větrné elektrárny		
Student:	Petr BOUCHAL	Std. číslo:	E13B0005P
Oponent:	Vlastimil Šantín		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	8
Odborná úroveň práce	50	14
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	6
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	4

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Předložená bakalářská práce dostatečným způsobem nesplňuje body zadání. Zmapování trhu s malými větrnými elektrárnami je provedeno velmi povrchně, obsahuje prakticky jen stručný popis několika firem zabývajících se výrobou nebo prodejem těchto zařízení a seznam jejich instalací na území ČR, aniž by vytvářel přehled zařízení dodávaných na trh s ohledem na jejich typ, výkon, možnosti využití nebo cenu. Samotný návrh malé větrné elektrárny pro vybranou lokalitu, který by měl tvořit hlavní odbornou část práce, je pak proveden poměrně nepřehledně a zčásti ne zcela správně, přičemž někdy není ani úplně zřejmé, co přesně a s jakými čísly se právě počítá, a postrádá také patřičnou odbornost, podobně jako následný výpočet ekonomické návratnosti konkrétních zařízení. Po formální stránce lze práci navíc vytknout také ne příliš pečlivé zpracování s množstvím chyb, horší grafickou úpravou a místy také přehledností nebo ne zcela dostatečnou jazykovou úroveň. Celkově práci hodnotím jako nevyhovující a nedoporučuji ji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

1. Co je to součinitel výkonu, na čem závisí jeho velikost a jak se mění jeho hodnota ve vztahu k hodnotě rychloběžnosti pro různé typy větrných motorů, včetně ideálního rotoru?
2. Jaký je typický průběh výkonu větrné elektrárny v závislosti na rychlosti větru a při jakých rychlostech větru obvykle dochází k rozběhu, dosažení jmenovitého výkonu a odstavení?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **nevyhovuje** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 14.6.2015


.....
podpis oponenta práce