



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Pobřežní větrné elektrárny		
Student:	Bc. Martin ZOUFALÝ	Std. číslo:	E13N0019K
Oponent:	doc. Ing. Konstantin Schejbal, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená práce je věnována problematice větrných elektráren. Diplomant práci rozvrhl do čtyř kapitol. V úvodní části práce je proveden obecný přehled o problematice větrných elektráren. V další části je popsán princip funkce větrné elektrárny, výpočet účinnosti a popis jednotlivých částí větrných elektráren. Ve třetí části autor stručně popisuje technické prostředky pobřežní větrné elektrárny. Čtvrtá část je věnována technické problematice větrné elektrárny. Zde jsou velmi stručně uvedeny možnosti řízení výkonů větrných elektráren a popsány výrobní jednotky s asynchronními a synchronními generátory s různými způsoby připojení k síti. Velmi zajímavá je část věnovaná stejnosměrnému přenosu. Bylo by velmi přínosné tuto část rozpracovat podrobněji. V závěrečné části autor popisuje výhody a nevýhody použití větrných elektráren. Práce je popisného charakteru, bez hlubšího technického rozboru dané problematiky. Po formální stránce je vhodně doplněna grafickým materiálem a může být použita jako vstup pro následné podrobnější rozpracování této problematiky.

Dotazy oponenta k práci:

Vysvětlíte omezení vlivu kolísání napětí zvýšením zkratového výkonu u větrných elektráren.

Jakými způsoby se provádí regulace výkonu větrné elektrárny při provozu.

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

Dne: 26.5.2016

.....
podpis oponenta práce