



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Řízení činného výkonu větrných elektráren		
Student:	Bc. Jiří VOCELKA	Std. číslo:	E13N0035K
Oponent:	prof. Ing. Jan Škorpiš, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce je rozdělena do 6 kapitol včetně úvodu a závěru. Obsahuje celkem 60 stran textu, bibliografie má 24 položek. Použité prameny v textu jsou uváděny. Po úvodu do problematiky se autor ve 2. kapitole zabývá elektrizační soustavou a v ní řízením činných výkonů obecně. V další 3. kapitole pak popisuje současný stav v konstrukci a uspořádání větrných elektráren. Stěžejní částí práce tvoří kapitoly 4 a 5. Nejprve ve 4. kapitole autor analyzuje problematiku a strategie řízení činného výkonu větrné elektrárny. Následně pak v 5. kapitole se věnuje řízení větších skupin větrných elektráren. Téma práce je zajímavé a zpracovaná DP dává komplexní pohled na řešenou problematiku včetně poukazů na již v zahraničí realizované strategie implementace OZE zleměna větrných elektráren do energetických sítí. Práce má velmi dobrou odbornou úroveň a je přínosná. Zadání i cíl práce jsou splněny.

Pozn.:

str. 14 - anglický popis obrázku

str. 24 - "...kde se hlavní hřídel... má být je

str. 32,33 - Cp se obvykle označuje ja výkonový součinitel

str. 45 - Tyto decentralizované zdroje mají


str. 47,52,53,54,56 - číslování obrázků

Dotazy oponenta k práci:

1. Jaký je podíl obnovitelných zdrojů energie na instalovaném výkonu a výrobě elektřiny v České republice?
2. Větrná energie ve světě a v Evropě?

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

Dne: 13.5.2015


.....
podpis oponenta práce