



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Zapojení farmy VTE do ASRU DS		
Student:	Bc. Tomáš JIRÁNEK	Std. číslo:	E12N0010K
Oponent:	doc. Ing. Pavla Hejtmánková, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přídělené 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	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Pan Jiránek se ve své diplomové práci zabývá možností zapojení větrných elektráren do automatického systému regulace napětí. Nejprve vysvětluje obecně principy regulace a přibližuje organizaci řízení naší ES. Poté se věnuje využití energie větru a odvozuje vztah pro výpočet činného výkonu VTE. Dále charakterizuje vybranou větrnou farmu a analyzuje a hodnotí její provoz a jeho vliv na DS při regulaci U pomocí Q ve čtyřech zvolených ukázkových případech.

Práce je uspořádána přehledně, má velmi pěknou grafickou úpravu a její rozsah odpovídá požadavkům zadání.

Dotazy oponenta k práci:

Jakou plochou protéká vítr, jehož výkon odpovídá vztahu uvedenému na str. 22. V jakých jednotkách tento výkon udáváme?

Co to je Betzovo pravidlo?

Proč v grafu č. 5 (str. 28) není vidět pokles c_p a P při odstavení stroje na nulu, jak je i zmíněno v níže uvedeném popisu? Můžete protáhnout osu rychlosti větru a situaci dokreslit? Co je myšleno tím, že v úseku D (viz stejný graf a jeho popis) dosahuje c_p i P maxima?

Vysvětlete blíže poslední odstavec závěru.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 26.5.2015


.....
podpis oponenta práce