



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Obnovitelné zdroje energie v aukčním mechanismismu		
Student:	Bc. Martin VINŠ	Std. číslo:	E16N0115P
Oponent:	doc. Ing. Pavla Hejtmánková, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Pan Vinš ve své DP analyzuje problematiku využití aukčních mechanismů pro podporu výroby elektriny z obnovitelných zdrojů energie (OZE) s konkrétním zaměřením na větrnou energii. V úvodních kapitolách práce nejprve popisuje typy aukčních systémů, shrnuje jejich vlastnosti, výhody i nevýhody a posuzuje jejich vliv na cenu elektriny získané z OZE. Dále hodnotí dopad zavedení aukcí OZE v několika vybraných zemích světa a diskutuje plusy a minusy, které by přineslo využití takového aukčního mechanismu u nás.

Za stěžejní část práce považují sestavení výpočtového modelu zaměřeného na aukce týkající se větrné energie v Německu, pomocí kterého lze určit očekávanou aukční cenu a posoudit vliv kompenzačního opatření pro úpravu podpory tohoto zdroje v lokalitách s různou větrností, a jeho ověření porovnáním výsledků se skutečnými aukčními cenami.

Diplomová práce je uspořádána přehledně a systematicky, její rozsah odpovídá požadavkům zadání. V samotné práci však postrádám jakýkoli náhled na vytvořený model či alespoň jeho výstupy. Naopak je třeba ocenit schopnost diplomanta pracovat převážně s anglicky psanými literárními zdroji, což může být i důvod, proč jsou v práci do českého textu (z mého pohledu nevhodně) včleněny anglicky popsané grafy a tabulky. U některých grafů (např. viz Obr. 15 a 16) postrádám popis os.

Dotazy oponenta k práci:

- 1/ Lze sestavený model využít např. pro zhodnocení situace v jiné zemi či pro jiný OZE? Co je třeba provést pro jeho zobecnění?
- 2/ Výhoda plynoucí z větrnosti je systémem aukcí značně omezena (viz závěr práce). Budeme-li předpokládat, že ceny technologie samotné budou napříč tthem z důvodu konkurence srovnatelné, jaké další parametry pak rozhodují o úspěchu v aukci?
- 3/ Německo zveřejnilo výsledky dalšího z pravidelných tendrů na výši podpory OZE. Pro on-shore vítr dosáhla průměrná výše podpory 57,30 EUR/MWh (aukce jsou pay-as-bid, úspěšní účastníci získali mezi 46,50-62,80 EUR/MWh). Jde o cenový nárůst 10 EUR/MWh oproti poslední aukci. Důvodem vzrůstu cen je nedostatek zájemců. O vypsání 670 MW podporovaných zdrojů soutěžilo jen 604 MW projektů. Jak je toto v souladu s Vašimi poznatky z provedených analýz? Čím myslíte, že je způsoben nedostatek zájemců?

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

Dne: 6.6.2018

.....
podpis oponenta práce