



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Využití akumulčních prvků při provozu větrných elektráren		
Student:	Bc. Jakub JUNGWIRTH	Std. číslo:	E17N0078P
Vedoucí:	doc. Ing. Emil Dvorský, CSc.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	30
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	20
Formální zpracování práce	15	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	10

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Přepracovaná a doplněná diplomová práce je na vyšší odborné úrovni než předchozí verze. Hlavní přínos práce spatřuji ve vytvoření modelu větrné elektrárny pracující s asynchroním generátorem do elektrizační sítě. Tento model byl dále rozšířen o akumulční prvek reprezentovaný lithiumovými bateriemi. Byly zkoumány provozní varianty pokrytí zatížení elektrárny pracující v ostrovním režimu do vydělené zátěže a při spolupráci s elektrizační sítí. Možnosti jak provozovat elektrárnu jako zdroj regulační energie pro potřeby systémových služeb zkoumány nejsou.

### Otázky.

- 1) Jak by vypadal provoz větrné elektrárny, aby bylo možné její využití pro systémové služby?
- 2) Jaké způsoby regulace výkonu VE lze použít a jak by se změnilo pokud je použit akumulční prvek ?

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiatů Theses.cz, který vykázal shodu s jinými díly 46% - tato shoda je nevýznamná a je způsobena ustálenými formulacemi, které se vyskytují v mnoha podobných pracích, nejedná se o odborné stěžejní části práce, případně jde o řádně označené citace.

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

Dne: 26.8.2019

.....  
podpis vedoucího práce