



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Budoucnost Smart Grid a hromadného dálkového ovládání		
Student:	Tomáš VOGL	Std. číslo:	E15B0101P
Vedoucí:	Lenka Raková		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	38
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	20
Formální zpracování práce	15	14
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Pan Vogl se ve své bakalářské práci zabývá porovnáním výhod a nevýhod systémů HDO a Smart Grid. Práce je logicky a přehledně uspořádána do sedmi kapitol. Teoretická část práce je zaměřena na popis principů, vlastností, historického vývoje a posouzení vhodnosti aplikace daných technologií v ČR i zahraničí. Stěžejní částí práce je praktická část, v níž student pomocí výsledků simulací z programu MATLAB Simulink zhodnotil důležitost regulace na straně spotřeby v případě, že řešená síť je v ostrovním provozu a obsahuje jednu FVE, která je neregulovatelným zdrojem. Přestože vytvořený model je z pohledu regulace velmi jednoduchý, lze na něm dostatečně verifikovat nutnost regulace na straně zdrojů či spotřeby pro udržení hodnoty napětí v dovolených mezích.

Ačkoliv pan Vogl během akademického roku dodržoval všechny domluvené termíny a projevoval o danou problematiku velký zájem, tak jsem občas postrádala samostatnost při psaní praktické části práce a zejména při zhodnocení výsledků. V simulacích modelů mi chyběla studentova samostatná tvůrčí činnost z hlediska změny konfigurace modelu či změny vstupních parametrů modelu. Je škoda, že toto student, i přes mé rady, nejspíše nestihl celé dodělat. Jinak práce splňuje všechny body zadání a je na velmi kvalitní úrovni. Velmi chválím teoretickou část práce, kdy student správně a aktivně pracoval s velkým množstvím odborné literatury.

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

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

Dne: 11.6.2018

.....
podpis vedoucího práce