



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Vyhodnocení výskytu přerušení a událostí na napětí		
Student:	Václav JÍRŮ	Std. číslo:	E17B0020P
Vedoucí:	doc. Ing. Miloslava Tesařová, Ph.D.		

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

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

BP se zabývá velmi aktuálním tématem vyhodnocování událostí na napětí (krátkých přerušení, poklesů a zvýšení napětí). Uvodní část dává náhled do problematiky kvality elektrické energie z pohledu distributora, popsány jsou nejdůležitější charakteristiky napětí, podrobněji pak jevy typu událost, jejichž výskyt je v další (praktické) části práce vyhodnocován.

První část vyhodnocení napěťových událostí se věnovala podílu tzv. závažných poklesů napětí, které mohou mít dopad na zákazníka a jejichž výskyt by mohl být v budoucnosti součástí regulace, podobně jako nyní je pro přerušeni dodávky. Druhá část se věnovala vyhodnocení shluků přerušeni, poklesů a zvýšení napětí s ohledem na jejich možný dopad zákazníka. Student použil časovou agregaci s různě dlouhým intervalem agregace a s různými pravidly, jak započítávat dané události. Použité agregační metody jsou jasně představeny, zvolené agregační intervaly odůvodněny a jejich použití je ukázáno na výpisech záznamů událostí. Zvolené metody i způsob vyhodnoceni jsou adekvátní. Výsledky vyhodnoceni jsou stručné a přehledně prezentovány a okomentovány.

Práce má logickou strukturu, po stránce grafické i jazykové je na velmi dobré úrovni.

Student pracoval průběžně, pravidelně konzultoval dílčí výsledky práce, podle pokynů pak pracoval samostatně, což se odrazilo i na termínu odevzdání práce (14 dnů před mezním termínem). Uspěšně se vypořádal s poměrně velkým objemem vyhodnocovaných dat (458 ročních záznamů).

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

Dne: 17.6.2020

.....
podpis vedoucího práce