



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Vyhodnocení výskytu krátkodobých poklesů a zvýšení napětí v distribučních sítích		
Student:	Bc. Michal ŠULC	Std. číslo:	E16N0127P
Vedoucí:	doc. Ing. Miloslava Tesařová, Ph.D.		

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	22
Formální zpracování práce	15	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	12

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomová práce navazuje na již provedenou studii vyhodnocení dlouhodobého monitorování napětíových událostí v distribučních sítích. Z tohoto pohledu měl student usnadněnou pozici, bohužel při vypracování práce se někdy až příliš dané studie držel, jak při členění textu, tak i přejímáním některých dílčích závěrů, občas je i doslovně převzat text s pouze aktualizovanými hodnotami. Kromě aktualizace dat provedl posouzení výskytu událostí zejména s ohledem na geografické a klimatické podmínky. Jako zajímavé se jeví rozpracování časové agregace a snaha najít souvislost mezi provedením sítě a četnosti mnohonásobných poklesů napětí. Zajímavé je také posouzení výskytu událostí na napětí podle počtu postižených fází, či hledání souvislosti mezi četností výskytu událostí a geografickými a klimatickými podmínkami (nadmořská výška, větrné a námrazové oblasti). V kap. 4 jsou některá tvrzení, např. týkající se spojitosti četnosti událostí se vzdáleností měřicího místa od předávacího místa či s provedením sítě, nedostatečně prokázána.

Student prokázal schopnost orientovat se v dané problematice a řešit praktickou úlohu. Oceňuji i samostatný přístup při řešení práce.

Dotazy:

- Můžete prokázat tvrzení s využitím naměřených dat, že četnost poklesů napětí je vyšší u rozvoden blíže k předávacímu místu (str.62) či ovlivněna provedením sítě (str.66)? Měl jste tyto údaje o provedení sítě k dispozici?
- Jaké napětí (fázové, sdružené) je sledováno z hlediska poklesů napětí v sítích NN a jak to souvisí s častějším výskytem 2f poklesů?

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.

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

Dne: 28.5.2018


.....

podpis vedoucího práce