

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Václav JÍRŮ**

Název práce: **Vyhodnocení výskytu krátkodobých přerušení a poklesů napětí s ohledem na stanovení směrných hodnot**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Student navazoval na svoji BP zabývající se použitím agregačních metod při vyhodnocení tzv. událostí na napětí. V tomto pohledu měl při zpracování této DP usnadněnou pozici. Téma DP rozvíjelo původní téma s cílem navrhnout způsob vyhodnocování výskytu krátkodobých přerušení a poklesů napětí za účelem stanovení jejich směrných hodnot. Vzhledem k uvažovanému budoucím zahrnutí do regulace kvality dodávek elektřiny, bylo potřeba vhodným způsobem zohlednit reálný dopad těchto událostí na koncové odběratele. To je jednak možné použitím časové agregace, a/nebo tzv. křivek odpovědnosti. Obě tyto možnosti student při návrhu použil. Pro účely snadného, rychlého vyhodnocení záznamů z měření se podílel na vytvoření webové aplikace. Funkce a funkčnost aplikace je v práci řádně dokumentována na vyhodnocení několika záznamů. Potenciál této aplikace již v závěru práce nebyla dostatečně využita. Student se spíše zaměřil na nastavení intervalů časové agregace, ale již nevyzkoušel vliv použití různých křivek odpovědnosti, využil pouze křivku odolnosti zařízení třídy C.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Po formální stránce je práce na velmi dobré úrovni. Zásady psaní odborného textu jsou dodrženy. Práce obsahuje všechny požadované části. Použité zdroje jsou v textu řádně ocitovány. Student při zpracování práce využil 25 zdrojů, z toho 8 cizojazyčných. Práce je přehledná a logicky strukturovaná, obrázky a grafy jsou čitelné. Práce neobsahuje překlepy ani gramatické chyby, po jazykové stránce je práce rovněž na velmi dobré úrovni. Student zpracovával práci samostatně, pravidelně konzultoval dílčí výsledky a postup další práce.

## Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana č. 3D/2021 - O kvalifikačních pracích a státních závěrečných zkouškách, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který vykázal shodu s jinými díly - 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.

## Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

-----  
Doc. Ing. Miloslava Tesařová, Ph.D.