



# Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Volba optimálního převodu transformátorů VN/NN a napěťové hladiny regulátoru transformátorů 110 kV/VN		
Student:	Bc. Petr MUCHNA	Std. číslo:	E16N0109P
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	25
Formální zpracování práce	15	15
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

## Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

V úvodní teoretické části (kap. 1 až 3) je stručně a výstižně nastíněna koncepce regulace napětí v elektrizační, respektive distribuční soustavě včetně rozboru základních prostředků používaných k zajištění napětí v pásmu dovolených odchylek. Zmíněné jsou i nové požadavky na výroby připojované do DS. Část je doplněna o 2 zahraniční příklady nových způsobů regulace napětí.

V praktické části na základě měření napětí v napájecích rozvodnách a na koncích vývodů student vyhodnotil vhodnost regulačního rozsahu DTR vn/nn s rozdílným jmen. převodem. Protože data ve většině případů časově nekorelovala, student provedl nad rámec zadání simulaci napěťových poměrů na zobecněném vývodu VN s připojenými DTS a zdroji instalovanými v síti VN a NN, aby závěry získané na základě vyhodnocení měření podpořil. V práci jsou pak prezentovány pouze výsledky simulací mezních stavů.

Práce má logickou strukturu, použité zdroje jsou v textu citovány. Postup vyhodnocení naměřených dat je srozumitelně popsán, jsou uváděna i dílčí zhodnocení.

Student prokázal schopnost orientovat se v dané problematice a řešit praktickou úlohu. Oceňuji i samostatný přístup při řešení práce a plynulost zpracování, a naprostou původnost textu.


## Dotaz:

V práci se zabýváte regulací na konstantní hodnotu napětí v rozvodně VN. Jaká úskalí či přínos by měla regulace na proměnné napětí v závislosti na zatížení sítě (tzv. regulace s kompaundací)? Jeví by se i v tomto případě jako výhodnější převod DTR VN/0,4 KV?

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 nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

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

Dne: 28.5.2018

  
.....

podpis vedoucího práce