



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Provoz a projekční příprava malé vodní elektrárny		
Student:	Bc. Jan TÄUBER	Std. číslo:	E17N0041K
Vedoucí:	doc. Ing. Lucie Noháčová, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	36
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Vlastní rozsah práce je 82 stran textu s obrázky a 3 stránkami v přílohové části, což svědčí o její snaze o podání rozsáhlých podrobností k danému tématu zadání.

DP je formálně rozčleněna do dvou větších celků. První, teoretický, se zaměřil na způsob provozování MVE na území ČR a na rozbor jednotlivých technologických celků a komponent pro jejich provoz. Této části student věnoval poměrně rozsáhlou část své práce. Dále provedl rozbor vlivu vodních elektráren na elektrizační soustavu. Tato část je však velmi stručná a možná by si zasloužila rozsáhlejší a detailnější zhodnocení. Druhý, praktický, celek se naopak velmi rozsáhle zaměřil na konkrétní oblast MVE Štvanice, u které je na základě ověření výpočtem proveden návrh, nastavení, zdůvodnění použitých ochranných opatření a posléze také fyzicky provedena kontrola a zkoušky ochranných opatření na MVE Štvanice se zaměřením především na generátorovou ochranu SR 489. Součástí zkoušek bylo také i první přifázování na síť, vyzkoušení přechodu elektrárny do ostrovního provozu a zkouška startu elektrárny ze tmy.

Celkově je práce zpracovaná na výborné úrovni jak po stránce odborné, tak jazykové a grafické, neobsahuje stylistické chyby. Jednotlivé kapitoly práce jsou spolu logicky provázány.

Student pravidelně, spolehlivě a iniciativně konzultoval postupy a koncepci přístupu k tomuto tématu jak se svým konzultantem, tak se svým vedoucím DP. Průběžně postupoval rychle a samostatně při vlastním řešení bodů zadání DP. Oceňuji u studenta jeho snahu o velmi podrobný výčet informací ke konkrétnímu dílu MVE Štvanice, které byly systematicky doplňovány na základě podrobných diskuzí s konzultantem.

Použitá literatura a prameny a také použité obrázky z textů jsou dobře ocitovány.

Předkládaná práce splňuje veškeré náležitosti kladené na DP. S využitím vhodných zdrojů informací student splnil body zadání práce. DP doporučuji k obhajobě.

Připomínky: nemám

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 **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 28.5.2019

.....  
podpis vedoucího práce