



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	<b>Měřicí systém na bázi CompactDAQ</b>		
Student:	Bc. Ondřej RAUNER	Std. číslo:	E17N0026P
Vedoucí:	doc. Ing. Pavel Trnka, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	<b>40</b>
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	<b>30</b>
Formální zpracování práce	15	<b>14</b>
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	<b>14</b>

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomová práce se ve svém úvodu zabývá problematikou asset managementu elektrických zařízení, dále sleduje samotnou problematiku diagnostických postupů a metod.

V části, která se zabývá diagnostikou elektrických zařízení, jsou uvedeny příklady z praxe a jsou poukázány i možnosti, které se doposud plně v praxi nevyužívají.

Následuje práce praktická, kdy byl navržen sestaven a ověřen funkční celek pro zpracování naměřených dat na bázi CompactDAQ. Tuto část lze označit jako klíčovou. Zde byl správně navržen měřicí řetězec, sestaven a zprovozněn (a to včetně vizualizace dat). Systém simuluje funkci monitoringu transformátoru, přičemž je schematicky zachycen na obr. 3.2. V následujícím je uveden návazný postup práce s naměřenými daty a způsob výpočtu rychlosti stárnutí založený na vztazích z technických IEC norem platných pro transformátory se systémem minerální olej papír. V této části vznikl příklad výpočtu, který se v praxi bude teprve v budoucnosti implementovat diagnostických systémech.

Diplomant pracuje s rozsáhlým souborem literatury.

Práce obsahuje drobné překlepy a mírné odchylky od správné větné stylistiky.

Práci jednoznačně hodnotím klasifikací „výborně“.

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: 9.7.2020

.....  
podpis vedoucího práce