



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Elektrická pevnost syntetického vzduchu v nehomogenním poli		
Student:	Bc. Michal NEDVĚD	Std. číslo:	E17N0086P
Vedoucí:	Ing. Petr Martínek, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	33
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	25
Formální zpracování práce	15	11
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Autor hodnocené práce prokázal, že je schopen v dostatečném rozsahu nastudovat řešenou problematiku a aplikovat získané znalosti během experimentálních měření a následného vyhodnocení dat. Teoretickou část práce autor vypracoval ve vhodném rozsahu. V praktické části bych v některých případech volil vhodnější slovní výrazy a větná vyjádření, při popisu měření bych byl na některých místech textu méně detailní. V kapitolách věnovaných výsledkům měření a jejich vyhodnocení autor uvádí řadu grafů obsahujících jednotlivé distribuční funkce všech tří sledovaných elektrod pro tři vzdálenosti. Pro lepší názornost autor vytvořil i sloupcové grafy porovávající výdržná a přeskoková napětí, je ale škoda, že autor tak učinil pouze pro jednu vzdálenost ze všech tří. V práci autor uvádí průběh faktoru homogenity v závislosti na vzdálenosti, je škoda, že autor s tímto faktorem nepracoval více při vyhodnocení naměřených dat. V souvislosti s těmito výsledky autor správně doporučuje vybrané testy zopakovat, abychom tak dostali soubor dat vhodnější pro statistické vyhodnocení. V závěru hodnocení bych chtěl poukázat na časovou náročnost testů a kladně hodnotím, že autor zvládl i problematiku statistického vyhodnocení naměřených dat. Autor tak prokázal, že je schopen odborně řešit výzkumné úkoly elektrotechnické povahy.

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: 3.6.2019

.....
podpis vedoucího práce