



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Statistické vyhodnocení zkoušek elektrické pevnosti		
Student:	Bc. Pavel ŠTĚPÁNEK	Std. číslo:	E15N0121P
Oponent:	Ing. Petr Martínek, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	50
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	14
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Tématem posuzované práce je problematika aplikace statistických metod při zpracování a vyhodnocení experimentálně získaných hodnot přeskokových napětí a to pro různé druhy aplikovaných testovacích procedur. Oceňuji, že se autor pustil do poměrně náročné odborné problematiky k jejímuž zvládnutí musel nastudovat látku z oblasti matematické statistiky, nastudovat jednotlivé testovací metody použitelné v oblasti vysokonapěťových testů a získané vědomosti potom aplikovat na reálna data získaná v rámci experimentálního výzkumu. Práce je napsána odborným jazykem, jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují a autor práce splnil všechny body zadání. Autor tak prokázal, že je schopen řešit odborné úkoly technického zaměření a nastudovanou látku vhodně aplikovat při řešení reálných úloh.

Dotazy oponenta k práci:

Jakým způsobem postupovat při statistickém vyhodnocení v případě, že experimentálně získaná data vykazují dvojité rozdělení? U jakého typu zkoušební metody, může tato situace nastat?

Jakým postupem jste v případě zkoušek více hladinami převedl relativní četnosti jednotlivých napěťových hladin pomocí inverzní funkce daného rozdělení?

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

Dne: 29.5.2018


.....

podpis oponenta práce