



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	<b>Statistické vyhodnocení dat v technice vysokého napětí</b>		
Student:	Bc. František KOVÁČ	Std. číslo:	E13N0075P
Oponent:	doc. Ing. Eva Müllerová, 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	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Autor se v předkládané diplomové práci zabývá problematikou statistického vyhodnocení souborů dat získaných při napěťových testech a experimentálních měřeních v oblasti techniky vysokého napětí. Teoretická část práce je po formální i odborné stránce velmi dobře zpracovaná včetně kapitoly, kde autor vysvětluje základní principy statistického zpracování dat při napěťových zkouškách. Uvedené poznatky jsou pak využity při tvorbě softwaru pro statistické vyhodnocování napěťových testů. Software je v práci zároveň popsán pro potencionálního uživatele a ověřený na různých variantách naměřených dat. Software vznikl v rámci projektu realizovaného na zadávajícím pracovišti a bude široce využívaným nástrojem pro statistické zpracování naměřených experimentálních dat.

Celkově diplomová práce tvoří ucelený odborný text sloužící k pochopení aplikace statistických metod v oblasti vysokonapěťových zkoušek impulzním napětím a užití vytvořeného statistického programu k těmto účelům. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikací výborně.

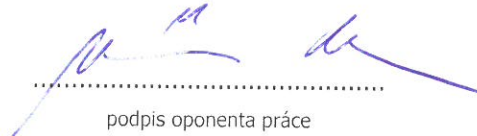
### Dotazy oponenta k práci:

Porovnejte používané testovací metodiky z hlediska následného statistického zpracování naměřených dat a získaných výstupů z tohoto zpracování.

Popište prosím, jakým způsobem jste řešil automatický režim hledání ideálního místa rozdělení dat při proložení více funkcemi? V některém případě máme testy, jejichž výsledky obsahují dvě hladiny s počtem přeskoků nula, jakým způsobem by je bylo možné zpracovat?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 18.5.2015

  
.....  
podpis oponenta práce