



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Spolehlivostní databáze elektrických zařízení pro jadernou energetiku		
Student:	Bc. Jan SCHVARZ	Std. číslo:	E11N0036P
Oponent:	Luboš Piterka		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	24
Odborná úroveň práce	50	47
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Diplomová práce se zabývá analýzou spolehlivosti elektrických komponent se zaměřením na přenosovou soustavu. V úvodu práce jsou vysvětleny základní pojmy a vlastnosti teorie spolehlivosti. Autor v hlavní části práce analyzoval volně dostupné zdroje spolehlivostních dat (EPRI, IEEE a další) a extrahoval z nich relevantní data. Jako zdroj specifických dat využil online databázi síťových omezení a odstávek společnosti CEPS. Z těchto dat určil parametry pro kvantitativní srovnání s daty ze zahraničních zdrojů. Pro tento účel autor vytvořil pomocí skriptů v MS Excel aplikaci pro automatické zpracování těchto dat. Pro kompletnost a úplnost specifických dat byla specifická data doplněna o interní data společnosti CEPS. V závěru práce autor srovnává jednotlivé parametry ze zahraničních a lokálních dat. Práce splňuje body zadání a tvoří spolehlivostní databázi elektrických komponent využitelnou pro další účely. Práce je formálně i věcně velmi zdařilá.

### Dotazy oponenta k práci:

Při využití lineární regrese pro určení intenzity poruch vnějších vedení, s jakými typy poruch jsou spojeny koeficienty  $k$  a  $q$ ?  
Jaký je rozdíl v topologii distribučních a přenosových soustav?

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

Dne: 22.5.2014

  
.....  
podpis oponenta práce