



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Zemní poruchy v distribučních sítích VN, jejich analýza a simulace	
Student:	Bc. Tomáš VORÁČEK	Std. číslo: E16N0116P
Oponent:	doc. Ing. Karel Noháč, Ph.D.	

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přídělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student v souladu s náročným zadáním vytvořil komplexní práci na téma výpočtů poruchových zemních spojení v distribučních soustavách. Práce jak svým rozsahem, tak i detailem výrazně přesahuje běžný záběr a kvalitu diplomové práce. Systematický přístup jsoucí od všeobecné teorie k výpočtům analytickým a simulačním vede k až překvapivě precizním výsledkům. Autor navíc většínu kroků jistí použitím více metod a dává tím práci zcela nevšední rozměr věrohodnosti.

Použité metody jsou v souladu se zadáním zcela adekvátní a odpovídají modernímu přístupu k řešení problému. Vyvozené závěry jsou přímočaré a naznačují zdravou míru technické skepse i objektivitu.

V práci lze sice nalézt drobné chyby zcela zřejmé charakteru překlepu, které nemají negativní vliv na pohodlné jasné pochopení obsahu.

Vzhledem k uvedeným kvalitám nelze než práci doporučit k obhajobě s navrhovaným hodnocením výborně.

Dotazy oponenta k práci:

Vysvětlíte omezení celkové velikosti poruchových proudů na obr. 12 při uzemnění uzlu přes rezistor, tedy vlastně smysl vztahu 1.3, popřípadě jeho souvislost se vztahem 1.4.
Jakým způsobem bylo dosahováno sepnutí přerušovaného zemního spojení v žádaný moment (explicitní volbou okamžiku, nebo na popud překročení meze okamžité hodnoty napětí)?

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

Dne: 28.5.2018

.....
podpis oponenta práce