



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Vliv jednofázového zkratu na vedení na zařízení uložená v zemi		
Student:	Bc. Martin ŠÍP	Std. číslo:	E12N0039P
Oponent:	Jindřich Jansa		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	15
Odborná úroveň práce	50	20
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	2
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	3

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Autor se ve své práci zabývá rozložením proudové hustoty v potrubí uloženém pod vedením distribuční sítě při jednofázovém zkratu, které řeší numericky. Matematický model není dostatečně popsán a v práci není zřejmé, co je vlastně počítáno. S tímto modelem autor provedl poměrně velké množství simulací, jejichž výsledky jsou ale velmi špatně prezentovány a práce postrádá jakýkoliv závěr.

V textu autor používá několik symbolů a odborných výrazů, které nejsou v práci uvedeny nebo vysvětleny. Dále práce obsahuje větší množství technických nepřesností a chyb a ohromné množství překlepů a nesmyslných větných konstrukcí. Celkový sloh je nelogický a interpretace textu takřka nemožná.

Práci hodnotím stupněm nevyhověl, přesto ji vzhledem k množství provedených simulací doporučuji k obhajobě, kde by student měl zodpovědět přiložené dotazy.

Dotazy oponenta k práci:

Jakým způsobem jste posuzoval přesnost numerického řešení? Z obr. 2 ani obr. 14 to nijak patrné není.

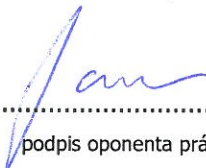
Jaký význam má anodová nebo katodová ochrana v návaznosti na téma Vaší práce?

Popište podrobně matematický model podle obr. 3 (zejména Neumannovu podmínku) a poté popište některý z modelů, které jste uvažoval ve své práci.

Co vlastně z výpočtů plyne a jaký je přínos práce?

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

Dne: 26.5.2014


.....
podpis oponenta práce