



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Spínání kompenzačních kondenzátorů		
Student:	Tomáš VORÁČEK	Std. číslo:	E13B0096P
Oponent:	Roman Vykuka		

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	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná bakalářská práce je zaměřena na vyhodnocení dějů vzniklých při připojování kompenzačních kondenzátorů. V úvodu práce je proveden přehledný teoretický rozbor dané problematiky, včetně ukázek reálně používaných kompenzačních kondenzátorů, jejich konstrukce a parametrů. Samotná analýza přechodových dějů nastávajících při připojení kompenzačních kondenzátorů je provedena pomocí dvou různých simulačních softwarů a pro přechodové děje druhého řádu také analyticky, což je třeba vyzdvihnout, vzhledem k úsilí, které student pro verifikaci získaných výsledků vynaložil. Výsledky simulací jsou interpretovány zejména pomocí grafů a náležitě okomentovány v textu. Drobným nedostatkem je v některých případech absence legendy grafu, která by měla být nedílnou součástí každého z nich. Celkově je však grafická úprava a přehlednost velmi dobrá. Po odborné stránce je tato bakalářská práce na vysoké úrovni a připomíná spíše práci diplomovou. Student prokázal dobrou schopnost zorientovat se v daném tématu, pracovat s literaturou a aplikovat nabyté vědomosti.

Dotazy oponenta k práci:

1) Jak dlouho podle provedených simulací může trvat přechodový děj pro chráněnou jednostupňovou kompenzaci v případě nepříznivých počátečních podmínek?

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

Dne: 6.6.2016

.....
podpis oponenta práce