



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Ochrany pro trakční napájecí stanice pro systém 25kV, 50Hz		
Student:	Martin BULÍN	Std. číslo:	E16B0006P
Oponent:	Ing. Vojtěch Blahník, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	15
Odborná úroveň práce	50	35
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	7
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	6

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce se zabývá popisem trakčních napájecích stanic 25 kV/50 Hz a jejich ochran. Jedná se z větší části o dobře provedený popis, který vznikl na základě citací z domácích prací a internetových zdrojů. Samotný popis je po technické stránce na dobré úrovni, avšak je zde větší množství formálních nedostatků. Nedostatečné odkazování na použité obrázky, nízká kvalita převzatých obrázků, chybějící popis převzaté technické dokumentace (chybějící popis zkratk a bloků), z uvedených důvodů je snížena vypovídající hodnota. Kapitola 5. (simulace provozních stavů) má splnit 3. zásadu vypracování práce, avšak popis výsledků je strohý s technickými nepřesnostmi dále zcela chybějí popisky u grafů, což ve výsledku velmi snižuje čitelnost této kapitoly. Další problematika této kapitoly spočívá v jejím propojení (až nápadnou shodou s 3. kapitolou) s prací Patrika Masaře „Rekuperace u trakčních napájecích stanic pro systém 25 kV/50 Hz.“, použitý stejný model a výsledky simulací. Avšak tento fakt v práci není uveden a není uvedeno, kdo je hlavním tvůrce modelu a simulačních výsledků.

Dotazy oponenta k práci:

V kapitole 3.2.2 vysvětľujete, že vozidlo s pulzním usměrňovačem splňuje bez problémů většinu uvedených požadavků (z kapitoly 3.2.1). Prosím o bližší vysvětlení na základě Vašich simulací (z kapitoly 5). Dále vysvětlíte jak tomu je u starších typů vozidel bez pulzního usměrňovače.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 20.6.2019

.....
podpis oponenta práce