



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Provoz HVDC sítí s důrazem na problematiku spínání		
Student:	Josef MUSIL	Std. číslo:	E14B0046P
Oponent:	Václav Mužík		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené 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	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná bakalářská práce je na vysoké odborné úrovni. Student ji logicky rozčlenil a věnoval se nejprve HVDC přenosu obecně, zabýval se porovnáním s klasickým střídavým přenosem a v další části řešil specifika vypínání stejnosměrných obvodů. V poslední části práce porovnává hybridní vypínače společností ABB a Alstom a závěrem hodnotí přínos a budoucnost řešené problematiky. Práce dává ucelený a detailní pohled na problematiku vypínání v technologii HVDC a daleko přesahuje nároky na bakalářskou práci.

Graficky je práce na vysoké úrovni a je technicky (hlavně pdf verze) velmi propracovaná. Celkový dojem kazí jen občasné gramatické chyby a někdy "kuchařkový" popis problematiky (např. "na charakteristice se posouváme", "můžeme pak dosáhnout"), na kterém bych doporučil v technických textech zapracovat.

Celkově hodnotím jako výbornou a doporučuji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Popište plány výstavby HVDC (popř. kombinace AC/DC vedení) v Německu za účelem navýšení přenosové kapacity přenosové soustavy.
- 2) Porovnejte obsah harmonických složek při výrobě na točivém stroji oproti použití HVDC střídače.

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

.....
podpis oponenta práce

Dne: 16.6.2017