



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Moderní technologie v oblasti spínacích přístrojů sítí HVDC		
Student:	Bc. Josef MUSIL	Std. číslo:	E17N0085P
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	50
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená diplomová práce na téma přístrojového vybavení HVDC vedení je velmi kvalitně zpracovaná. Je logicky členěna a na 66 stránkách textu je možné nalézt až překvapivě velké množství informací.

Student v této práci navazuje na základy položené ve své bakalářské práci. Z práce je evidentní, že autor prošel velké množství literatury v podobě vědeckých publikací, ale také datasheetů výrobců vypínačů pro technologii HVDC.

V druhé části diplomové práce je simulován průběh vypínání na jednotlivých typech HVDC vypínačů (ABB, Alstom) v prostředí Simulink. Simulace dobře doplňují teorii postavenou v první části dokumentu.

Graficky je diplomová práce na velmi vysoké úrovni, dobře se čte, nejsou v ní překlepy ani gramatické chyby. Práci doporučuji k obhajobě a studentovi bych vzhledem k pokročilé znalosti problematiky spínání doporučil pokračovat v tomto směru v doktorském studiu.

Dotazy oponenta k práci:

1) Jaký má vliv výstavba HVDC vedení v například v Německu nebo ČR na spolehlivost elektrizační soustavy z hlediska kritéria N-1?

2) Koncentrací velkého výkonu do přenosového vedení technologie HVDC dojde k "odříznutí" vlivu přítomnosti točivých zdrojů. Jaký má tato skutečnost vliv na setrvačnost systému?

3) Jaký je trend vývoje spínacích přístrojů pro HVDC?

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

Dne: 10.6.2019

.....
podpis oponenta práce