



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Moderní technologie pro přenos elektrického výkonu		
Student:	Tomáš ADENSAM	Std. číslo:	E09B0097P
Oponent:	Ing. Vladislav Sít'ář		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná práce se zabývá problematikou moderních prvků pro řízení toků činných a jalových výkonů v přenosových soustavách. První kapitola je věnována příčinám nepříznivých toků činného výkonu přes přenosovou soustavu České republiky. Dále jsou uvedeny moderní prvky, které mají za úkol omezit toky činných a jalových výkonů přes linky přenosových soustav. Závěrečné kapitoly uvádějí problematiku přenosu výkonu přes vysokonapětové stejnosměrné linky a možnosti aplikací moderních prvků pro řízení činného a jalového výkonu v ČR.

Připomínky:


V kapitole 4.1 by mohlo být uvedeno více plánovaných staveb či rekonstrukcí v přenosové soustavě, které budou provedeny v nejbližším časovém horizontu s ohledem na nepříznivé přetoky činných výkonů.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Vysvětlíte a graficky znázorníte tvrzení ze str. 21, kde uvádíte, že paralelní tlumivky odebírající jalový výkon snižují napětovou hladinu v místě připojení.
- 2) Vysvětlíte tvrzení: „Tyto impedance vedení jsou dány kvalitou vodičů a izolátorů.“ str.32 Jakým způsobem ovlivňuje vodič a izolátor impedanci vedení?
- 3) Na jakých napětových hladinách jsou provozována vysokonapětová vedení pro stejnosměrný přenos výkonu (HVDC)? (např: podmořské kabely, str. 34)
- 4) Jaké typy kabelů se používají pro podmořský přenos výkonu z větrných elektráren? (Struktura proudovodičů a izolací, materiály žil a izolací.)

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

Dne: 12.6.2013


.....
podpis oponenta práce