



zcupesc6af1b



2053 4097

## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Studie začlenění trigenerační stanice do stávajícího systému letiště Qantas - Sydney		
Student:	Bc. Lukáš BENETKA	Std. číslo:	E10N0040K
Oponent:	Ladislav Hogya		

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	9

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

- Diplomant splnil ciele, ktoré boli uložené v pokynoch na vypracovanie DP.
- Prí vypracovaní DP zvládol problematiku, ktorá bola pre neho nová, presahujúca rámec učebných osnov fakulty. Pracoval s odbornou literatúrou v cudzom jazyku, realizoval výpočet dynamickej stability a výpočet nastavenia ochrán ROCOF pre konkrétnu aplikáciu Letisko - Sydney .
- Podľa pokynov veľmi pekne rozobral popis napájacej siete VN letiska, spôsob začlenenia novej rozvodne a princíp funkcie absorpčných jednotiek. Veľmi pekne rozobral teoretický popis statickej, dynamickej stability a spôsob detekcie ostrovej prevádzky.

Nedostatky: Myslím si, že diplomant sa mal podrobnejšie venovať vplyvu na možnosť nastavenia VN ochrán po výpočte kritického času generátora

- vyzdvihujem formálnu kvalitu DP.

Nedostatky: Väčšina matematických vzťahov je bez legendy. Vo vzťahu ( 2 ) koeficient c je potrebné vypočítať podľa prevádzkového stavu generátora. Spomenuté nedostatky nemajú vplyv na kvalitu DP.

- Práca je jednoznačným prínosom pre prax.

### Dotazy oponenta k práci:

Otázky: Aké sú napätové, prúdové a výkonové pomery počas asynchrónneho chodu generátora ? Akým najekonomickjším spôsobom vieme detekovať tieto pomery ?

Diplomovou prácou hodnotím klasifikáciou **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 21.5.2013

.....  
podpis oponenta práce