



Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce: Vliv způsobu výpočtu na statickou stabilitu

Autor: Bc. Lukáš Havel

Vedoucí práce: Ing. Pavel Fajgl

Hodnocení (1 – 5)
(1 = nejlepší; 5 = nejhorší):

1. Splnění požadavků zadání:	1
2. Samostatnost a iniciativa při řešení práce:	1
3. Systematičnost při řešení dílčích úkolů:	1
4. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	1
5. Spolupráce a konzultace s vedoucím práce:	1
6. Formální a jazyková úroveň práce:	2
7. Přehlednost a členění práce:	1
8. Odborná úroveň práce:	1
9. Závěry práce a jejich formulace:	1
10. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F): slovně:	A výborně

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Student pracoval na diplomové práci zcela samostatně dle zadání, které bylo dohodnuto na začátku. Na konzultacích mě včas informoval o postupu prací a dosažených výsledcích. Výsledky diplomové práce potvrzují, že použití klasického výpočtu statické stability jednoho generátoru pracujícího do nekonečně tvrdé sítě nedávají zcela přesné výsledky, zejména pro generátor pracující při plném činném výkonu turbíny v podbuzené oblasti PQ diagramu. Diplomová práce prokazuje, že v případě přesnějšího výpočtu statické stability na „dynamickém“ modelu v softwaru Neplan (ve kterém je namodelováno více zdrojů v přenosové soustavě), je možné využít mnohem větší oblast PQ digramu, než dojde ke ztrátě statické stability generátoru.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Datum: 13.6.2022

Podpis:



Poznámky:

- 1) Celkové hodnocení práce nemusí být dáno průměrem dílčích hodnocení.
- 2) Pro celkové hodnocení (bod 10) použijte v souladu se Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze tuto stupnici:

výborně	velmi dobře	dobře	uspokojivě	dostatečně	nedostatečně
A	B	C	D	E	F