

Oponentní posudek bakalářské práce

Ústav:	Ústav elektroenergetiky
Akademický rok:	2014/15
Student(ka):	Tomáš Benetka
Studijní program:	Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika (B2643)
Studijní obor:	Silnoproudá elektrotechnika a elektroenergetika (2642R007)
Vedoucí bakalářské práce:	doc. Ing. Jiří Drápela, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	Ing. Jiří Holoubek

Název bakalářské práce:

Změny konfigurace průmyslové sítě včetně začlenění lokálního zdroje

Celkové hodnocení bakalářské práce:

Předloženou bakalářskou práci **doporučuji** k obhajobě.
Celkový počet bodů: 85.

Slovní hodnocení:

Předložená bakalářská práce se zabývá velmi aktuální problematikou změn konfigurace průmyslových sítí vyvolaných jednak změnou charakteru dominantních spotřebičů elektřiny, jednak možností instalace lokálního zdroje elektřiny pracujícího do průmyslové sítě a pokrývajícího část její spotřeby. Autor i přes relativně velký rozsah zadání toto zadání splnil.

Struktura práce je zvolena účelně, úvodní teoretickou část by bylo možné podle mého názoru poněkud zredukovat. Struktura praktické části, tedy kapitol 5 a 6 je logicky navazující a správná.

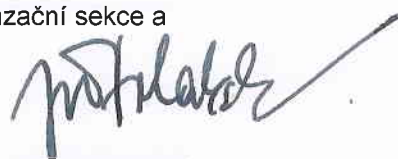
Autor se v doporučené literatuře, zejména on-line verzích odborných článků a příspěvků na odborných konferencích orientoval správně a pro zpracování bakalářské práce se je snažil maximálně využít. V některých případech je na škodu zbytečné popisování detailů na straně jedné a jen stručné zmínky o možných variantách technických řešení a jejich zdůvodnění na straně druhé. Například v případě použití kompromisního technického řešení pro kompenzaci EOP chybí podrobnější rozbor možností.

Práce zcela nové poznatky nepřináší, nicméně může být vodítkem při hledání řešení podobných, v průmyslové praxi se velmi často vyskytujících situací.

Formální a jazyková stránka předkládané práce je na velmi dobré úrovni, drobné nepřesnosti a chyby v grafické výkresové části jsou patrně způsobeny omezeným rozsahem knihoven použitelných znaků.

Otázky k obhajobě:

Princip plynule řízeného kompenzačního zařízení uvedeného v odstavci 4.4.3 – v práci je uvedeno, že „...zařízení umožňuje plynule řídit kompenzační proud dodávaný kondenzátorem...“
Rozdíl v požadavcích na dimenzování jednotlivých prvků chráněné kompenzační sekce a kompenzačního filtru.



Ing. Jiří Holoubek
Oponent bakalářské práce