



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Kompenzace účinníku v obvodech s polovodičovými měniči		
Student:	Jan PAŠEK	Std. číslo:	E12B0315P
Vedoucí:	prof. Ing. Václav Kůs, CSc.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	28
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	18
Formální zpracování práce	15	5
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	10

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Práce je soustředěna na část popisnou a výpočetní. Nejprve je popsána problematika odběrů proudů nelineárních zařízení. Následně jsou uvedeny možnosti minimalizace harmonických a kompenzace účinníku pomocí prosté a chráněné kompenzace. Následuje návrh kompenzačních prostředků a ověření účinnosti filtrace. K práci mám několik připomínek:

- a) strana 13: vzorec v textu, pro pulznost měniče se běžně používá písmeno p ,
- b) strana 19: vzorce na této straně neplatí pro popisovaný měnič kmitočtu s napětovým střídačem,
- c) strana 27: vzorec 3.2 nemá význam s ohledem na vzorce předcházející,
- d) strana 30: vzorec 4.1 není frekvence filtru, ale vztah pro rezonanci soustavy.

V práci jsou též pravopisné chyby (např. strana 16 "vyplívá"), dále jsou neuspořádané a různé styly (např. v kapitolách 2.1 není mezera za číslem, v kapitolách 3.1 ano a je jiné písmo atd).

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 8.6.2015

.....
podpis vedoucího práce