



## Posudek oponenta bakalářské práce

**Bakalářská práce:** Model a analýza provozních režimů transformátoru přenosové soustavy

**Autor:** Pavel Skála

**Vedoucí práce:** Ing. Jan Špetlík, Ph.D.

**Oponent práce:** Ing. Jan Švec, Ph.D.

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

1. Splnění požadavků zadání:	2
2. Systematičnost při řešení dílčích úkolů:	1
3. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	2
4. Formální a jazyková úroveň práce:	3
5. Přehlednost a členění práce:	1
6. Odborná úroveň práce:	2
7. Závěry práce a jejich formulace:	2
<b>8. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F):</b>	<b>C</b>
<b>slovně:</b>	<b>dobře</b>

### Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Student splnil zadání bakalářské práce, ta je přehledně členěna s pěknou grafickou úpravou, jednotlivé kapitoly na sebe navazují v logickém sledu. Po formální stránce bych práci vytkl chybějící číslování rovnic, chybějící odkazy na zdroje převzatých obrázků a fotografií a odkazy na literaturu vůbec. Také lze nalézt menší množství překlepů a gramatických nesrovnalostí. Po obsahové stránce je třeba ocenit celkem originální téma, ucelené shrnutí jednotlivých partií o transformátorech i vlastní vytvoření funkčních modelů přepínačů odboček. Občas je však v textu možné nalézt věcné nepřesnosti či dle mého názoru nedostatečné vysvětlení některých výpočetních kroků a dílčích závěrů. Také bych ocenil důkladnější popis vytvořeného modelu, třeba na úkor části teoretických kapitol, který by více zdůraznil autorovu práci. Rovněž je v práci jen malá zmínka o vlivu na zkratové poměry. Celkově však práci považuji za zdařilou a použitelnou např. při výuce nebo simulacích reálných provozních stavů.



**Otázky k obhajobě:**

1. Vysvětlete tvrzení, že „činný výkon generátoru je úměrný otáčkám generátoru“ (str. 16).
2. Na str. 39 rozlišujete přepínač s přechodovou impedancí nebo reaktancí. Dále však popisujete jen odpory v přepínačích. Kde jsou zmíněné  $Z$ , resp.  $X$ ?
3. Vysvětlete blíže 3. vztah na str. 48 např. na schématu.
4. Co v dynamických simulacích rozhodne o okamžiku přepnutí odbočky?

Datum: 10. 6. 2015

Podpis: