



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Čtyřvrstvá vinutí v elektrických strojích točivých		
Student:	Pavel PEKÁRNA	Std. číslo:	E13B0052K
Oponent:	Ing. Lukáš Veg		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	18
Odborná úroveň práce	50	30
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	7
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	6

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Předmětem zpracované bakalářské práce je použití čtyřvrstevých vinutí v elektrických strojích. Práci lze rozdělit na dvě části. První se věnuje známým dvouvrstevým vinutím, je přehledně a pečlivě zpracovaná včetně příkladu návrhu vinutí a jednotlivých schémat. Bohužel je druhá část zpracována stručně, není zde dostatečně zdůrazněn důvod použití čtyřvrstevého vinutí a jeho hlavní výhody. Jedním z výstupů závěrečného porovnání je diferenční rozptyl, který je zde chybně uveden jako bezrozměrná veličina, i když jsou vypočtené hodnoty v procentech. Zároveň poslední dva body ze seznamu použité literatury věnující se čtyřvrstevým vinutím nejsou v textu nikde citovány. Z tohoto důvodu hodnotím práci dobře.

### Dotazy oponenta k práci:

- 1) Při použití čtyřvrstevého vinutí dochází k poklesu činitele vinutí. Dokážete tento pokles vysvětlit?
- 2) Ve všech příkladech uvádíte posun druhého dvouvrstevého vinutí o jednu drážku. Co by se stalo, kdyby bylo posunuto o více drážek?
- 3) V kapitole 4 nemá žádný graf popsání osy. Prosím o doplnění a vysvětlení, co dané grafy znázorňují.

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

Dne: 14.6.2017

  
.....  
podpis oponenta práce