



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	<b>Hluk pohonu s asynchronním motorem</b>		
Student:	Bc. Tomáš NOVÁK	Std. číslo:	E09N0245P
Vedoucí:	Ing. Martin Janda, Ph.D.		

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

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomant nejdříve zpracoval stručný přehled problematiky vnímání hluku člověkem, z něj pak vyšel při vyhledání metod vhodných pro potlačení hluku elektrického pohonu s napěťovým střídačem. Vybrané 2 metody implementoval do DSP a jejich účinnost ověřil měřeními. Při měření hodnotil spektrum hluku a subjektivně posuzoval jeho nepříjemnost. V práci chybí více informací o způsobu výpočtu spektra hluku, zejména tvar a délka okna použitého pro Fourierovu transformaci.

Z formálního hlediska lze práci vytknout ne zcela jednoznačné označení citací a nekonzistenci v popisu, např. v závěru je uvedeno rozmítání spínací frekvence 2,3kHz +-300Hz, ale na odpovídajícím obrázku 3.5 je to 2kHz +-300Hz.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 26.5.2012

  
.....  
podpis vedoucího práce