



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Poruchy ložisek v elektrických strojích		
Student:	Michal KAMARYT	Std. číslo:	E12B0222P
Oponent:	Ing. Roman Pechánek, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Předkládaná bakalářská práce se zabývá poruchami ložisek v elektrických strojích a jejich detekcí. V první části autor provedl rešerši ložisek používaných v elektrických strojích. V této části práce autor popsal výhody a nevýhody používaných ložisek. Postrádám zde zmínku o dimenzování a případné volbě ložiska pro konkrétní stroj. V další části práce se autor věnuje poruchám ložisek a jejich detekci. V této části postrádám vliv zatížení hřídele na životnost ložiska a momentové rázy at' již způsobené zátěží nebo samotným strojem. V závěru autor hodnotí metody detekce poruch ložisek popsané v předchozí kapitole. Po formální stránce je práce na vysoké úrovni a odpovídá požadavkům na psaní odborného textu. Práci hodnotím známkou „velmi dobře“.

### Dotazy oponenta k práci:

Definujte hlavní nevýhody kluzných ložisek používaných v elektrických strojích.  
Uveďte způsoby ochrany ložiska před ložiskovými proudy, při uvažování napájení stroje z frekvenčního měniče.

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

Dne: 7.6.2016

  
.....

podpis oponenta práce