



# Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh aktivního magnetického ložiska		
Student:	Bc. Tomáš KOŽELUH	Std. číslo:	E18N0008K
Oponent:	Ing. Roman Pechánek, Ph.D.		

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

## Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Autor práce splnil všechny body zadání. Samotný elektromagnetický návrh a analytický výpočet vhodné topologie aktivního magnetického ložiska je proveden, z pohledu návrhu el. strojů a přístrojů nestandardním postupem. Nic méně takto zvolený postup je logický a v podstatě dochází k relevantním výsledkům a závěrům. Práce je po formální stránce pečlivě zpracována, autor správně odkazuje na použitou literaturu. V práci působí zvláště průběhy magnetických indukcí pod póly, viz otázky k práci.

## Dotazy oponenta k práci:

- 1) Můžete blíže popsat nastavení FEM modelů a jak jste při výpočtu postupoval?
- 2) Vysvětlete obr 3.1.3 co je tím myšleno?
  - 2.1) Čím je způsobeno zvláštění magnetické indukce ve vzduchové mezeře mezi pólem a rotorem? (obr. 3.1.3, 3.1.5, 3.2.2 3.2.4)

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

Dne: 30.6.2020

.....  
podpis oponenta práce