



# Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Optimalizace návrhu staršího asynchronního motoru		
Student:	Bc. Aleš PŘIGRODSKÝ	Std. číslo:	E18N0022K
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>5</b>
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	<b>8</b>

## Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce se zabývá návrhem asynchronního motoru a jeho porovnáním s reálným stojem z laboratoří KEV. Autor práce splnil všechny body zadání. Provedená měření, stanovení parametrů stroje a nezbytné výpočty (analytické / MKP) v práci uváděné jsou provedeny standardním způsobem. Diplomant jejich splněním prokázal pochopení problematiky a dokázal si propojit látku z absolvovaných předmětů. Elektromagnetický návrh nového asynchronního stroje je proveden taktéž standardním způsobem a nevykazuje faktické chyby. Práce je po formální stránce pečlivě zpracována, autor správně odkazuje na použitou literaturu.

## Dotazy oponenta k práci:

1) tab. 4.4- Vysvětlete proč je oteplení vinutí stroje pro třídu izolace F nižší než pro třídu izolace E.  
2) V práci postrádám shrnutí v podobě tabulky s porovnání parametrů původního a nově navrženého stroje, prezentujte a okomentujte tato data.

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

Dne: 27.8.2020

.....  
podpis oponenta práce