



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	<b>Konstrukce měniče pro výukový model synchronního motoru</b>		
Student:	Bc. Jan PAŠEK	Std. číslo:	E16N0058P
Oponent:	Ing. Jan Štěpánek		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	50
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student předkládá k posouzení diplomovou práci zabývající se celkovým návrhem pohonu se synchronním strojem. V práci je podrobně rozebrán návrh výkonového měniče, řídicí části a dále byla provedena implementace vektorového řízení. V závěru práce je experimentální ověření implementovaného vektorového řízení a popis oživení výkonového měniče.


V práci se nachází stylistické chyby převážně ve smyslu rozvržení práce a využití místa, dále není použito odkazování na jednotlivé tabulky a obrázky. Tyto chyby nemají vliv na odbornou kvalitu práce. Student odvedl velmi mnoho práce při řešení výkonového měniče a řídicích obvodů.

### Dotazy oponenta k práci:

Jaké úpravy měniče by jste navrhl pro řešení problematiky brzdění motoru?  
Jaké jsou výhody Vámi zvoleného bezpotenciálového modulu?  
Co je myšleno jmenovitým výkonem bezpotenciálového modulu 2,3 kW jak píšete v závěru?

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

Dne: 6.6.2018

  
.....  
podpis oponenta práce