



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Simulační modely pulzních měničů		
Student:	Kristýna RYBOVÁ	Štd. číslo:	E11B0156P
Oponent:	Ing. Vendula Mužíková		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	14
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Bakalářská práce se zabývá popisem typů pulzních měničů používaných v elektrických pohonech. Dále jsou zde vytvořeny simulační modely v prostředí Matlab/Simulink s knihovnou PLECS. Modely jsou doplněny o uživatelské rozhraní, které umožňuje jejich snadné použití ve výuce výkonové elektroniky. V práci jsou simulovány různé druhy zapojení pulzních měničů a analyzován vliv změny některých parametrů, např. indukovaného napětí, odporu, indukčnosti, poměrného sepnutí. Práce je logicky a přehledně členěna.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Jaká jsou omezení z hlediska volby spínací frekvence?
- 2) Jaké jsou v pulzních měničích nejčastěji používané polovodičové součástky?

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

Dne: 10.6.2014


.....

podpis oponenta práce