



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Simulační model usměrňovače		
Student:	Jana NĚMCOVÁ	Std. číslo:	E11B0235P
Oponent:	Štěpán Janouš		

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	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Po formální stránce je práce zpracována velmi dobře a přehledně. V První části je poskytnutý teoretický úvod do dané problematiky. V druhé části se studentka věnuje návrhu uživatelské aplikace na usnadnění výuky usměrňovačů na katedře Elektromechaniky a výkonové elektroniky. Právě vytvoření této aplikace považuji za velký přínos této práce.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) na straně 34 je tvrzení "Změnou zátěže ani pomocí řízení se u uzlového 1f spojení nelze vyhnout přerušovaným proudům". Platí tyto tvrzení obecně, nebo pouze pro RL zátěž?
- 2) Na straně 37 je tvrzení " Střední hodnota napětí na zátěži je při stejném zatížení výrazně menší u řízeného můstku než v případě neřízeného 1f můstku. Pro jaký řídicí uhel toto platí?
- 3) dají se pro řízené usměrňovače použít i jiné spínací součástky (jaké)?

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

Dne: 17.6.2014


.....
podpis oponenta práce