2053 6770

Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Čidla otáček a polohy pro regulované elektrické pohony		
Student:	Martina MUŽÍKOVÁ	Std. číslo:	E10B0082P
Oponent:	Ing. Jan Michalík, Ph.D.		

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	**15**
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	**8**

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Studentka ve své práci shrnuje různé typy senzorů otáček a polohy pro regulované elektrické pohony (zejména pro točivé stroje), které jsou dostupné na trhu. Práce je zpracována v rámci možností přehledně s logickou návazností podle typů čidel.
Po odborné stránce oceňuji, že nejde pouze o rešeršní práci, ale studentka také navrhla simulační model, kterým simuluje zpracování údaje z absolutního čidla polohy. Tento model umožňuje analýzu přesnosti zpracování údaje v závislosti na přesnosti čidla a periodě vzorkování.
Dále oceňuji, že se studentce povedlo shrnout velmi rozsáhlou problematiku do jednoho dokumentu, díky kterému se v případě nutnosti může člověk nasměrovat na vhodné prameny pro další studium.

Dotazy oponenta k práci:

V práci je uvedeno zpracování údaje z absolutního čidla polohy. Jak by se v mikroprocesoru zpracoval údaj z inkrementálního typu čidla, resp. jak by se vyhodnotila např. rychlost otáčení?

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

Dne: 18.6.2013

.....

podpis oponenta práce