



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Hardwarové a softwarové řešení řízení robotického systému se zpětnou vazbou		
Student:	Jiří OTRUBA	Std. číslo:	E10B0093P
Oponent:	Ing. Martin Pittermann, 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	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Bakalářská práce Jiřího Otruby se věnuje problematice realizace modelu robotického systému. Z předložené práce je zřejmé, že autor prokázal vysoký stupeň znalostí nejen v obecné problematice robotiky, ale i v oborech elektrotechniky, které souvisejí s praktickou realizací tématu (tj. hardware, tvorba řídicího software pro řídicí mikro počítač atd.).
Přes zmíněnou různorodost dotčené problematiky a z toho vyplývající i rozsáhlost vytvořené bakalářské práce je zde i minimum chyb (které zde lze navíc obvykle hodnotit jen jako nevýznamné překlepy, které nijak nesnižují vysokou úroveň práce.)

Dotazy oponenta k práci:

V kap.3.4 (str.27), resp. v kap.4. (str.30) uvádíte, že byl použit spojitý PID regulátor. 1. Jak silný vliv v tomto regulátoru má derivační složka ? (jaké byly parametry).
2. Bylo zkoušeno chování soustavy, při potlačené derivační složce regulátoru (při zachování ostatních parametrů) ?
3. Nevznikalo zde nebezpečí zavedení silného zesílení šumů z měření vlivem použití derivace ?
4. Jaký je rozdíl mezi PI a PS regulátorem ?

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

Dne: 17.6.2013


.....
podpis oponenta práce