



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Využití elektrických strojů v robotice		
Student:	Lukáš MĚSÍČEK	Std. číslo:	E14B0041P
Oponent:	Ing. Jan Šobra		

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	9

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

V první části se práce zabývá řešením elektrických strojů použitelných v robotice. U jednotlivých strojů je uveden popis konstrukce, princip činnosti, možnosti řízení a porovnání jejich výhod a nevýhod. V druhé části následuje stavba robotického vozítka a návrh jeho dálkového ovládní. Některé komponenty pro stavbu jsou zakoupeny jako hotové díly, ale například šasi a ovládací deska jsou navrženy a sestaveny autorem. Z celkového pohledu jde o velmi kvalitní práci po technické i formální stránce.

### Dotazy oponenta k práci:

V úvodu kapitoly 2 zmiňujete, že univerzálnost konstrukce umožňuje například budoucí instalaci robotické ruky. Opravdu se ta ruka vejde na stávající šasi vedle veškeré elektroniky? Kde by případně byla připevněna?

Mohl byste uvést celkovou pořizovací cenu vozítka a jeho jednotlivých komponent?

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

Dne: 15.6.2017

podpis oponenta práce