

V Praze dne 17.6.2017

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název práce: Návrh servopohonu se stěračovým motorem

Autor práce: Jan Krofta

Cílem bakalářské práce pana Jana Krofta bylo zpracovat návrh servopohonu se stěračovým motorem, tak aby servopohon byl použitelný pro budoucí stavbu humanoidního robota.

Úkoly byly následující:

- 1) Navrhnout vhodnou koncepci serva, vybrat snímače
- 2) Realizovat elektroniku a řídicí program
- 3) Experimentálně systém ověřit

Student se během práce musel samostatně seznámit s řadou oblastí, např. senzory polohy, výkonovou elektronikou, programováním desky Arduino, a s nastavováním regulátorů.

Při vypracování práce autor postupoval zcela samostatně, pravidelně chodil na domluvené cca týdenní konzultace, zadané úkoly bezproblémově plnil. Výsledky práce budou dále použité v budoucnosti pro realizaci většího množství serv pro humanoidního robota.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm „výborně - A“.

Doc. Ing. Martin Novák Ph.D.

Ústav přístrojové a řídicí techniky