

Posudek konzultanta diplomové práce

Autor diplomové práce: **Bc. Ondřej Sušovský**
Téma diplomové práce: **Kooperativní manipulátor**

Ve své práci diplomant prokázal, že má komplexní přehled znalostí napříč celou řadou oborů. Je to zejména teorie řízení a regulace, mechanika a strojírenství a v neposlední řadě programování. Tato komplexnost je důležitá zejména v současné době, kdy praxe vyžaduje absolventy s širokým záběrem znalostí z celé řady oborů, což jim umožní přicházet s novými netradičními řešeními, které nejsou pro daný obor typická. Zároveň na diplomantovi oceňuji, že ač je výborný programátor, nekladl ve své práci příliš velký důraz na programování. Programování správně chápe jako účinný nástroj a ne jako cíl své práce.

K diplomové práci přistupoval svědomitě a zodpovědně. Konzultace potřeboval minimálně a pracoval zcela samostatně. Zvláště bych ocenil jeho iniciativu při experimentálním ověření výsledků své práce, kde si zcela sám navrhl a zrealizoval metodu nezávislého měření síly na podložku.

Během své práce se setkal s některými problémy, které nebyly na jeho straně, nicméně je musel řešit. Jednalo se o problém s tenzometrickým snímačem, u kterého nešla permanentně přestavit vzorkovací frekvence a u něhož přesnost v ose Z byla mimo toleranci, kterou uváděl výrobce.

Výsledkem jeho práce není jen možnost dát robotům další smysl a to je „hmat“, ale možnost použít obecně měření sil a momentů ke kompenzaci činnosti strojů a zařízení.

Práci navrhuji ohodnocení podle stupnice ECTS **A**.

V Brně dne 24.5.2019

Ing. Antonín ŠAUER, konzultant
