

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Vedoucí DP

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta inženýrských věd
Labor. robotiky

Jméno diplomanta: Lukáš Pittř

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Analýza přesnosti polohování a kalibrace dvojamenného SCARA robotu

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Samostatnost zpracování tématu DP	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Diplomová práce (DP) Lukáše Pittř se zabývá analýzou přesnosti polohování paralelního robotu vyvinutého v na katedře kybernetiky a dále jeho kalibrací za účelem zvýšení jeho přesnosti. Přesněji pouze jedním z možných kalibračních modelů (ve kterém je neurčitost robotu omezena na nepřesnou znalost délek jeho ramen). Bohužel příslušnou kalibrační metodu nepopsal v DP příliš srozumitelně. Především chybí jednoduchý popis základní zvoleného kalibračního modelu a diskuze proč byl zvolen právě tento model. Dále chybí popis implementace navržené kalibrační metody.

Otázka: 1) Jaké základní věty z elementární geometrie potřebujete znát pro odvození kinematických transformací uvažovaného robota? 2) Jakým způsobem lze kalibrační metodu implementovat do řídicího systému robotu?

Splnění bodů zadání	<input type="checkbox"/> úplně	<input checked="" type="checkbox"/> částečně	<input type="checkbox"/> nesplněno	
Doporučení práce k obhajobě	<input checked="" type="checkbox"/> ano		<input type="checkbox"/> ne	
Celkové hodnocení práce	<input type="checkbox"/> výborně	<input type="checkbox"/> velmi dobře	<input checked="" type="checkbox"/> dobře	<input type="checkbox"/> nevyhověl
Jméno, příjmení, titul vedoucího DP: Prof. M. Schlegel				
Pracoviště vedoucího DP: KKY				

9.9.2012
Datum

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**


Podpis