

# HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Vedoucí BP

Jméno bakaláře: Lukáš Királ

Garantující katedra: KKY

Název bakalářské práce: Odhad polohy pohyblivého se předmětu z obrazových dat

Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
Jazyková a grafická úprava	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Samostatnost zpracování tématu BP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vhodnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Způsob zpracování a vyhodnocení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Správnost získaných výsledků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Bakalářská práce se zabývá problematikou určování polohy pohyblivého se objektu z obrazových dat. Ve své podstatě je cílem vytvořit tzv. Indoor Positioning System (IPS) pro lokalizaci polohy robotů v budově za pomoci vhodně umístěných kamer.

Autor bakalářské práce se detailně seznámil se zadanou problematikou a provedl výběr vhodného HW a SW pro realizaci systému odhadu polohy. Během řešení práce testoval mnoho různých metod pro detekci pohyblivého se objektu v obraze. Vlastní systém pro lokalizaci založil na využití obrazu z dvou kamer a k určení odhadu polohy pohyblivého se objektu realizoval algoritmus využívající iterativní triangulace a Kalmanův filtr. Celý algoritmus pak autor experimentálně ověřil.

Bakalářská práce je velmi pečlivě zpracována a celá problematika je přehledně popsána.

Splnění bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/> úplně	<input type="checkbox"/> částečně	<input type="checkbox"/> nesplněno	
Doporučení práce k obhajobě	<input type="checkbox"/> ano		<input type="checkbox"/> ne	
Celkové hodnocení práce	<input checked="" type="checkbox"/> výborně	<input type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře	<input type="checkbox"/> nevyhověl
Jméno, příjmení, titul vedoucího BP: Ing. Miroslav Flidr, Ph.D.				
Pracoviště vedoucího BP: KKY				

19.6.2013

Datum

  
Podpis