

# HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

## Vedoucí DP

Jméno diplomanta: Bc. Petr Neduchal

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Návrh a testování metod vizuální simultánní lokalizace a mapování

Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Samostatnost zpracování tématu DP	<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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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:

Diplomant se ve své práci zabýval úlohou simultánní lokalizace a mapování (SLAM). Konkrétně se specializoval na úlohu monokulárního vizuálního SLAMu.

Autor se nejprve zabývá formulací úlohy SLAM a používanými metodami řešení. Posléze probírá specifika vizuálního SLAMu, kde se především zaměřuje na problém nalezení významných bodů ve scéně snímané kamerou, jež jsou potřebné k lokalizaci kamery a konstrukci mapy prostředí. Další částí práce se zabývají analýzou a implementací vhodných algoritmů pro řešení úlohy SLAM.

Přínosem práce je podrobný popis a experimentální ověření mnoha metod detekce významných bodů, jehož výstupem jsou doporučení pro výběr vhodného algoritmu. Dalším výstupem práce, je návrh a implementace algoritmů pro ucelené řešení úlohy monokulárního vizuálního SLAMu.

Splnění bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/> úplně	<input type="checkbox"/> částečně	<input type="checkbox"/> nesplněno	
Doporučení práce k obhajobě	<input checked="" 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 DP: Ing. Miroslav Flidr, Ph.D.				
Pracoviště vedoucího DP: KKY				

17.6.2013

Datum

Podpis