

# HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

## Oponent DP

Jméno diplomanta: Petr Neduchal

Garantující katedra: KKY

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

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

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Petr Neduchal se věnoval metodám pro lokalizaci a mapování v robotice. Konkrétněji se orientuje na měření pomocí jedné kamery.

Na první pohled je vidět pečlivé zpracování diplomové práce. Text je dobře připraven, doplněn výstižnými obrázky a odkazy na zdroje. Jsou v něm srozumitelně rozebrány snímače, detektory významných bodů a metody určování polohy.

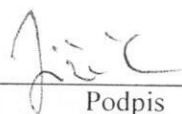
V praktické části je experimentálně porovnáno několik přístupů k řešení problému a po vyhodnocení výsledků je pro další aplikaci zvolen konkrétní algoritmus. Implementace je provedena v jazyce C++, zdrojové kódy jsou přehledné a řádně okomentované.

Práci doporučuji práci k obhajobě a hodnotím ji jako výbornou.

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 oponenta: Miroslav Jiřík, Ing.				
Pracoviště oponenta: KKY				

16.6.2013

Datum



Podpis