

# HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

## Vedoucí DP

**Jméno diplomanta:** Bc. Martin Fajfr

**Garantující katedra:** KKY

**Název diplomové práce:** Aplikace pro automatickou detekci meteorů v souboru astrofotografií velkého rozsahu

	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 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Práce se zabývá vývojem automatického detektoru meteorů z astrofotografií. Úvodem diplomant představuje poskytnutá data a zadání problému, poté uvádí přehled metod strojového vidění a zpracování obrazu. Následuje návrh detekčního algoritmu a popis implementace včetně grafického uživatelského rozhraní. V poslední části jsou pak popsány experimenty s jednotlivými metodami a nastavením parametrů a jejich vyhodnocení z hlediska úspěšnosti detekce. Rozsah kapitol je přiměřený a jejich obsah srozumitelný.

K práci je přiloženo DVD s instalačním balíčkem pro Windows obsahujícím vytvořený program a zdrojová data. Program je uživatelsky přívětivý a k jeho obsluze uživatel prakticky nepotřebuje dodanou dokumentaci.

Celkově je práce velmi kvalitní a splňuje všechny formální požadavky diplomové práce.

Otázky:

- 1) Proč jste zvolil platformu Windows? Lze program provozovat i pod jiným operačním systémem?
- 2) Popište princip elektronické clony pro segmentaci meteorů a úskalí, které přináší při sběru obrazových dat.
- 3) Uveďte (ukážte) příklad meteorů, které program není schopen detekovat a vysvětlete, proč tomu tak je.

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	
<b>Celkové hodnocení práce</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>výborně</b>	<input type="checkbox"/> <b>velmi dobře</b>	<input type="checkbox"/> <b>dobře</b> <input type="checkbox"/> <b>nevyhověl</b>
Jméno, příjmení, titul vedoucího DP: Ivan Pírner, Ing.			
Pracoviště vedoucího DP: KKY			

9.9.2013

Datum

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Pina', written above a horizontal line.

Podpis