

**HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE**

Vedoucí DP

**Jméno diplomanta:** Bc. Tomáš SMOLÍK

**Garantující katedra:** KKY

**Název diplomové práce:** Automatická segmentace objektů s využitím dat získaných ze zařízení pro sledování pohybu očí

	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 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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:

Diplomová práce se zabývá automatickou segmentací objektů s využitím dat získaných ze zařízení pro sledování pohybu očí neboli eyetrackeru. V teoretické části diplomant podrobně popisuje historii sledování očí, fyziologii lidského oka a použité metody pro analýzu získaných dat. Tato teoretická část je popsána na 31 stranách textu doplněného o ilustrační obrázky a vzorce podporující pochopení metod.

Praktická část nejdříve popisuje metodiku posuzovaného experimentu, zařízení pro záznam pohybů očí a analyzovanou množinu dat. Dále následují podrobné výsledky a zhodnocení jednotlivých experimentů. Tato praktická část je shrnuta na 50 stranách. Následuje kapitola Závěr a jedna příloha popisující obsah příloženého DVD.

Vzhledem k délce se představená diplomová práce neobešla bez několika stylistických, typografických a gramatických chyb. Vyhodnocení experimentů v kapitole 6.3 by bylo vhodné pojímat kompaktnější formou, například vyhodnocením každého data setu zvlášť než obsáhle vyhodnocovat každý jeden analyzovaný obrázek. Případně analyzovat jednotlivé zkoumané osoby a srovnávat vůči sobě.

I přes zmíněné nedostatky diplomovou práci hodnotím velmi dobře, všechny body zadání byly splněny a práci doporučuji k obhajobě.

Závěrem bych chtěl vyzdvihnout samostatnost diplomanta při řešení diplomové práce a jeho schopnost navrhnout a analyzovat experimenty. Za velmi přínosné považuji také nové informace a praktické zkušenosti s eyetracker zařízením dostupným na Katedře kybernetiky, které byly získány při řešení této diplomové práce.

# SOUHLASÍ S ORIGINÁLEM

Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta aplikovaných věd  
Katedra počítačových věd

Otázky k diskusi: V kapitole 6.1.4 na straně 36 zmiňujete homogenní souřadnice. Proto bych se chtěl zeptat:

- 1) Co jsou to homogenní souřadnice?
- 2) Proč se většinou volí hodnota homogenní souřadnice rovna 1?
- 3) Uveďte příklady využití homogenních souřadnic při řešení problémů v oblasti počítačového vidění.

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 type="checkbox"/> výborně	<input checked="" type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře	<input type="checkbox"/> nevyhověl
Jméno, příjmení, titul vedoucího DP: Ing. Lukáš BUREŠ				
Pracoviště vedoucího DP: KKY				

5.6.2016

Datum

Bureš

Podpis