

**SOUHLASÍ  
S ORIGINÁLEM**

## HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Vedoucí BP

Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta aplikovaných věd  
katedra kybernetiky

Jméno bakaláře: Lukáš Pícek

Garantující katedra: KKY

Název bakalářské práce:

Automatická detekce dopravních objektů na pozemních komunikacích pro pasportizaci a navigaci

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Samostatnost zpracování tématu BP	<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 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 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 trackingem zájmových oblastí ve videu. Smyslem je vyvinout aplikaci, která dokáže odhalit v anotovaném korpusu dopravních značek chyby v anotovaných objektech, kdy jeden reálný objekt je označen jako dva objekty stejné třídy. Student prozkoumal stávající metody a vyvinul vlastní způsob shody klíčových bodů, který vyžaduje méně klíčových bodů a vykazuje v drtivé většině případů lepší výsledky než metody stávající. Jazyková stránka práce je slabší, práce obsahuje množství překlepů a chyb ve shodě podmětu s přísudkem. Po stránce formální a faktické je na velmi dobré úrovni.

Otázky:

1. Na str. 6 kapitola 2.5.2 uvádíte, že ke sférickému zkreslení obrazu dochází v případě, že je obraz snímán pod jiným než pravým úhlem. Vysvětlete rozdíl mezi sférickým a perspektivním zkreslením.
2. Popište princip "rolling shutter" efektu.

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 BP: Ing. Ivan Pírer				
Pracoviště vedoucího BP: NTIS				

13.6.2014

Datum

Podpis