

**SOUHLASÍ
 S ORIGINÁLEM**

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Vedoucí DP

Jméno diplomanta: Bc. Tomáš Filandr

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Analýza obrazu pomocí metody Random Walker

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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:

Cílem studentovi práce bylo použití metody Random Walker na úlohu segmentace obrazu. Jedná se o metodu z oblasti teorie grafů, která patří do skupiny state of the art. Zadáním práce bylo implementovat vhodné rozhraní pro použití metody a srovnání metody s dalšími segmentačními přístupy.

Teoretická část studentovi práce přibližuje čtenáři problematiku úlohy a seznamuje jej s použitými algoritmy. V praktické části se student věnuje použití superpixelů pro urychlení výpočtu metody Random Walker. Segmentační algoritmus je dále srovnáván s dalšími populárními metodami pomocí známého benchmarku. Posouzení obecné segmentační metody bývá klasickým problémem, se kterým se student úspěšně vypořádal použitím PR indexu.

Vzhledem k ne zrovna ojedinelým překlepům, chybné interpunkci a gramatickým chybám na mne text působí dojmem, že mu nebyla věnována patřičná pozornost. Tyto faktory a občasné krkolomné větné konstrukce kazí celkové dojem. Z množství práce odvedené v praktické části je ovšem zřejmé, že právě tato část byla pro studenta stěžejní. Práci doporučuji k obhajobě a celkově hodnotím jako velmi dobrou.

Doplňující otázka: Vámi implementované rozhraní vyžaduje interaktivní inicializaci algoritmu. Bylo by možné provést inicializaci automaticky? Pokud ano, jak?

Splnění bodů zadání úplně částečně nesplněno

Doporučení práce k obhajobě ano ne

Celkové hodnocení práce výborně velmi dobře dobře nevyhověl

Jméno, příjmení, titul vedoucího DP: Ing. Tomáš Ryba

Pracoviště vedoucího DP: KKY / ZČU

10. 9. 2015

Datum

Tomáš Ryba
 Podpis