

Jméno diplomanta: Bc. Josef Ježek

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Segmentace obrazu pomocí Markovských náhodných polí

	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 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Cílem studentovi práce bylo použít metodiku Markovských náhodných polí na úlohu segmentace obrazu. Jedná se o přístup, který je v poslední době velice populární, na druhou stranu též nepatří mezi nejjednodušší. Optimalizace polí byla provedena metodou graph cut, která je v současnosti na čele optimalizačních algoritmů markovských polí, považují tedy její použití za ideální.

Teoretická část studentovi práce je zpracována velmi důkladně. Místy však student popisuje termíny, které jsou obecně známé a jejich popis z mého hlediska není potřebný, na druhou stranu však práce díky tomu působí celistvě. Čitelnost textu však snižuje jazyková úprava – příliš krátké věty či kostrbatější větné konstrukce nejsou výjimkou. Na textu je též místy znát nekonzistentnost ve formátování, čemuž by se dalo předejít použitím vhodnějších typografických programů.

Praktická část je věnována především automatické inicializaci segmentační metody. Student zde popisuje přístup založený na analýze histogramu a věnuje se jednotlivým parametrům. Segmentační algoritmus je srovnáván s dalšími populárními metodami pomocí známého benchmarku. Posouzení obecné segmentační metody bývá klasickým problémem, se kterým se student úspěšně vypořádal použitím PR indexu.

Práce na mne působí velmi dobrým dojmem jak po praktické stránce, tak i vzhledem k samostatnosti studenta a bezproblémové spolupráci. Jediným záparem je již zmíněná jazyková a grafická úprava, nicméně přesto hodnotím práci 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 vedoucího DP: Ing. Tomáš Ryba				
Pracoviště vedoucího DP: KKY / ZČU				

9. 6. 2015

Datum

Tomáš Ryba

Podpis