

**SOUHLASÍ  
S ORIGINÁLEM**

## HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta aplikovaných věd  
katedra kybernetiky

Oponent DP

Jméno diplomanta: bc. Pavel Jedlička

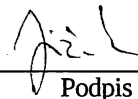
Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Populační algoritmy a jejich uplatnění pro segmentaci obrazových dat

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné	
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Formální a obsahová stránka práce	<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"/>	
<p>Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:</p> <p>Diplomová práce pana Jedličky je věnována slibnému odvětví metod umělé inteligence, které těží z nápodob porcesů uplatňovaných v přirozeném (přírodním) výběru. V textu je srozumitelně vysvětlen základní princip evolučních algoritmů a je ukázáno jejich užití v praktických příkladech obrazové segmentace.</p> <p>Jako každý text, obsahuje i tento slabší místa. Trochu chybí řádné vysvětlení propojení evolučního algoritmu a obrazové segmentace, které představuje důležitý prvek práce. Autorovi se dále nepodařilo zcela vysvětlit, co jsou super-pixely a jak funguje jejich provázání (tzv. Locus Swarm). Čtenáři jsou však k dispozici na články, z nichž je možné potřebné informace nastudovat.</p> <p>Jednoznačným kladem práce je provedení řady experimentů, které vyhodnocují výkon algoritmu. Dobrým vylepšením by bylo vytvoření souhrnného hodnocení, které je nyní rozptýleno v několika nepříliš přehledných tabulkách. Posledním drobný nedostatkem je absence přiloženého CD se zdrojovými kódy.</p> <p>Navzdory zmiňovaným nedostatkům student odvedl dobrý výkon. Práce je čtivě psaná a poskytuje dostatek informací pro seznámení s tématem. Klady s přehledem převáží drobné nedostatky. Diplomovou práci pana Jedličky hodnotím jako velmi dobrou, ač by po několika doplněních mohla získat i lepší hodnocení.</p>					
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 type="checkbox"/> výborně	<input checked="" type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře	<input type="checkbox"/> nevyhověl
Jméno, příjmení, titul oponenta: Ing. Miroslav Jiřík					
Pracoviště oponenta: KKY					

12.6.2014

Datum

  
Podpis