

Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek oponenta

Autor: Zdeněk Pátek
Název práce: Možnosti zvýšení výkonu přírodou inspirovaných
globálních optimalizačních metod
Studijní program a obor: Informatika, Obecná informatika
Rok odevzdání: 2009

Jméno a tituly oponenta: Martin Bálek, Mgr.

Pracoviště: KAM MFF UK

	e x c e l e n t n í	o d p o v í d a j í e í	s l a b š í	n e v y h o v u j í c í
Náročnost zadaného tématu		x		
Míra splnění zadání	x	x		
Rozsah práce		x		
Struktura textové části práce	x			
Analýza	x	x		
Vývojová dokumentace		x		
Uživatelská dokumentace		x		
Jazyková a typografická úroveň	x			
Návrh a design implementace	x	x		
Kvalita zpracování softwarové části	x	x		
Stabilita aplikace	x	x		

Nejvýznamnější klady:

Práce se zabývá porovnáním přírodou inspirovaných algoritmů pro nalezení globálního minima funkcí. Autor prokázal schopnost nastudovat a přehledně zpracovat šest optimalizačních strategií. Systematicky také otestoval různé modifikace těchto algoritmů, z nichž se nejlépe osvědčila metoda náhodné změny. Jedná se o moc pěknou práci, která poutavě seznamuje čtenáře se samotnými algoritmy tak se způsoby jejich vylepšení a metodami pro jejich porovnání. Výsledky práce jsou originálním rozšířením v současnosti zkoumaných metod.

Nejzávažnější nedostatky:

Kromě pár překlepů a drobných typografických chyb (nezalomené řádky) nemám k práci výhrady.

Další poznámky:

	v ý b o r n ě	v e l m i d o b ř e	d o b ř e	n e p r o s p ě l / a
Návrh známky	x			

Datum: 15.6.2009

Podpis:

