

Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě

Univerzity Karlovy v Praze

posudek oponenta

Autor: Kateřina Böhmová
Název práce: Heuristiky pro problém výměny ledviny
Studijní program a obor: Informatika, obecná informatika
Rok odevzdání: 2009

Jméno a tituly oponenta: Mgr. Martin Mareš, Ph.D.
Pracoviště: KAM MFF UK

	e x c e l e n t n í	o d p o v í d a j í c 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		
Rozsah práce		X		
Struktura textové části práce		X		
Analýza		X		
Vývojová dokumentace		X		
Uživatelská dokumentace		X		
Jazyková a typografická úroveň			X	
Návrh a design implementace		X		
Kvalita zpracování softwarové části		X		
Stabilita aplikace		X		

Nejvýznamnější klady: Práce navrhuje nové heuristiky pro řešení známého NP-těžkého kombinatorického problému, které dávají podstatně lepší výsledky než předchozí známé přibližné algoritmy. Součástí práce je nejen teoretický rozbor, ale rovněž solidní implementace navržených algoritmů spolu s diskusí experimentálních výsledků.

Nejzávažnější nedostatky: Některé části práce jsou obtížněji srozumitelné, zejména proto, že autorka věnuje mnoho prostoru důkazům triviálních tvrzení, zatímco jiná, méně triviální, ponechává čtenáři k domyšlení. To opravdu podstatné ovšem vždy dokázáno je.

Další poznámky: Pro spis tohoto rozsahu je již jednostranný tisk velice nevhodný a vede jak k plýtvání, tak k menšímu pohodlí čtenářovu. Jinak precizní typografické provedení práce tím zbytečně trpí.

	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	X		

Datum: 14. 6. 2009

Podpis:

