

# Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího

Autorka: Kateřina Böhmová

Název práce: Heuristiky pro problém výměny ledviny

Studijní program a obor: Informatika, Obecná informatika

Rok odevzdání: 2009

Jméno a tituly vedoucí: Mgr. Eva Jelínková

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:**

Důležitou částí práce je test tzv. stability řešení. Tento test je pouštěn velmi často a jeho rychlost je proto klíčová. Studentce se podařilo při implementaci tohoto testu dosáhnout mnohonásobného zrychlení oproti předchozímu algoritmu. Tím se výrazně rozšiřuje velikost úlohy, kterou je možné v rozumném čase zpracovat. Tento výsledek je tedy významným kladem a přínosem práce.

Kromě implementační části a dokumentace obsahuje práce také kvalitní část teoretickou, ve které studentka dokazuje správnost navrhovaných algoritmů a odhaduje jejich asymptotickou časovou složitost. Důkazy jsou sepsány na úrovni odpovídající odborným publikacím v anglickém jazyce.

**Nejzávažnější nedostatky:**

V práci lze nalézt jazykové a tiskové chyby, jejich počet je však zanedbatelný.

**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: 11. 6. 2009

Podpis: