

Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího

posudek oponenta

Autor: Tomáš Haničinec
Název práce: Constraint modeling
Studijní program a obor: Informatika, obecná informatika
Rok odevzdání: 2007

Jméno a tituly oponenta: RNDr. Pavel Surynek
Pracoviště: Katedra teoretické informatiky a matematické logiky

	excelentní	odpovídající	slabší	nevyhovující
Náročnost zadaného tématu		X		
Míra splnění zadání	X			
Struktura textové části práce	X			
Jazyková a typografická úroveň	X			
Analýza	X			
Vývojová dokumentace (= dokumentace ke zdrojovým kódům)	X			
Uživatelská dokumentace	nelze aplikovat			
Kvalita zpracování softwarové části	nelze aplikovat			
Stabilita aplikace	nelze aplikovat			



Nejvýznamnější klady:

Práce se zabývá různými způsoby modelování problémů pomocí omezujících podmínek s hlavním ohledem na ovlivnění efektivity řešících algoritmů. Autor se v práci zabývá několika pokročilými technikami modelování problémů s omezujícími podmínkami - přidáváním odvozených podmínek, odstraňováním symetrií, kombinováním různých modelů a globálními podmínkami. Studované přístupy modelování problémů jsou experimentálně srovnávány při řešení problémů Golombova pravitka, latinského čtverce a přiřazování pracovníků.

Práce je po formální stránce na vysoké úrovni. Vyzdvihl bych značné množství nastudované kvalitní zahraniční literatury. Dosažené výsledky jednoznačně podporují navrženou známku výborně.

Nejzávažnější nedostatky:

Určitý nedostatek práce spatřuji v tom, že práce nemá příliš velké ambice. Autor se nepouští do žádné neprozkoumané oblasti. K experimentům je použit již hotový softwarový produkt SICStus Prolog, studované modelovací techniky jsou známé a stejně tak řešené problémy - tyto tři aspekty pevně definují oblast, ve které se autor pohybuje, a zároveň jistým způsobem znemožňují tuto oblast opustit. Přitom platí, že nová myšlenka se zpravidla nachází mimo zavedený rámec. V další práci navrhuji autorovi tuto poznámku uvážít.

Další poznámky:

	výborně	velmi dobře	dobře	neprospěl/a
Návrh známky	X			

Datum: 30. srpna 2007

Podpis:

Pavel Surynek

