

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Autor práce	Tomáš Toufar	
Název práce	Algorithmic metatheorems for Matroids	
Rok odevzdání	2014/2015	
Studijní program	Informatika	
Studijní obor	Obecná informatika	
Autor posudku	doc. Mgr. Zdeněk Dvořák, Ph.D.	Oponent
Pracoviště	IÚUK	

K celé práci

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
--	-------	----	-------	------------

Obtížnost zadání	X			
Splnění zadání	X			
Rozsah práce <i>... textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	X			
<p>Zadáním práce bylo seznámit se s výsledky z teorie algoritmických metavět a pokusit se dosáhnout nových výsledků v oblasti matroidů. Z mého pohledu jde o velmi ambiciózní zadání, které by (v obsáhlejší zpracování) bylo vhodné i pro doktorskou práci. Dosažené výsledky (navržena nová přirozená dekompozice matroidů a související šířkový parametr, její zasazení do kontextu ostatních známých dekompozic, metaalgoritmický výsledek o řešitelnosti problémů specifikovaných v monadické logice druhého řádu, algoritmus pro výpočet koeficientů Tuttova polynomu) splňují zadání na nadstandardní úrovni. Výsledky byly publikovány na kvalitní mezinárodní konferenci IPEC.</p>				

Textová část práce

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
--	-------	----	-------	------------

Formální úprava <i>... jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	X			
Struktura textu <i>... kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	X			
Pečlivě a jasně napsaná práce s minimem chyb, dobře strukturovaná.				

Celkové hodnocení Výborně
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ano

Datum 1.6.2015

Podpis _____