

UNIVERZITA KARLOVA

Matematicko-fyzikální fakulta

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba státní závěrečné práce

Akademický rok: 2018/2019

Jméno a příjmení studenta:	Bc. Michal Hruška
Datum narození:	13.09.1992
Typ studijního programu:	navazující magisterský
Studijní program:	Informatika
Studijní obor:	Diskrétní modely a algoritmy
Zadavatel práce:	Informatický ústav Univerzity Karlovy (208. • 32-IUUK)
Název práce:	Structural Theory of Graph Immersions
Jazyk práce:	angličtina
Jazyk obhajoby:	čeština
Vedoucí:	doc. Mgr. Zdeněk Dvořák, Ph.D.
Oponent(i):	Mgr. Tereza Klimošová, Ph.D.
Datum obhajoby :	04.09.2019
Místo obhajoby :	Praha
Průběh obhajoby:	<p>Nejprve kandidát přednesl referát o své práci. Poté byly přečteny posudky vedoucího práce a oponentky.</p> <p>V následující diskusi nejprve kandidát reagoval na připomínky z odstavce "Nejasnosti v důkazech" z posudku oponentky. Vyjasnilo se, že tyto nejasnosti mohou komplikovat čtení práce, ale nepředstavují újmu správnosti předkládaných tvrzení a jejich důkazů. Dr. Pangrác se dotázal na to, které části práce jsou vlastními výsledky autora.</p> <p>Prof. Kučera podotkl, že ačkoli kandidát svůj výklad doplnil kreslením obrázků na tabuli, v práci není uveden ani jeden obrázek, což zajisté velmi komplikuje čtení práce a činí je obtížně srozumitelnou a zajisté velmi ztížilo práci oponentky.</p> <p>Dr. Pangrác stejnou námitku vznesl i proti prezentaci, kterou si kandidát připravil.</p> <p>Doc. Klazar se dotázal na to, zda podmínku ekvivalentní s imerzí $K_{3,3}$ lze otestovat v polynomiálním čase. Do diskuse se zapojil i dr. Pangrác. Otázka byla nakonec kladně zodpovězena.</p> <p>Doc. Klazar se dotázal, kdy se autor a vedoucí práce dozvěděli, že problém vyřešení v práci byl nezávisle vyřešen poněkud jiným způsobem jinými autory (jejichž článek byl zaslán k publikaci na podzim 2018). Odpověď: kandidát dosáhl výsledku v lednu 2019 a o zmíněném řešení se dozvěděl na jaře 2019. Na otázku, zda bude výsledek přesto publikován nebyla dána definitivní odpověď.</p>

Výsledek obhajoby:	výborně (1)	
Předseda komise:	prof. RNDr. Luděk Kučera, DrSc.
Členové komise:	doc. RNDr. Martin Klazar, Dr.
	RNDr. Ondřej Pangrác, Ph.D.