



Zápis o obhajobě disertační práce

Akademický rok: 2020/2021

Jméno a příjmení studenta: Mgr. Pavel Dvořák
Identifikační číslo studenta: 39091463

Typ studijního programu: doktorský
Studijní program: Informatika - teorie, diskrétní modely a optimalizace
Studijní obor: Informatika - teorie, diskrétní modely a optimalizace
ID studia: 484909

Název práce: Limits of Data Structures, Communication, and Cards
Pracoviště práce: Informatický ústav Univerzity Karlovy (208. • 32-IUUK)
Jazyk práce: angličtina
Jazyk obhajoby: čeština
Školitel: prof. Mgr. Michal Koucký, Ph.D.
Oponent(i): Kristoffer Arnsfelt Hansen
Amit Chakrabarti

Datum obhajoby: 02.09.2021 **Místo obhajoby:** zoom 992 4204 0274 a učebna S10, b
Termín: řádný

Hlasování komise: prospěl/a: 5 neprospěl/a: 0

Průběh obhajoby: Předseda komise (doc. Dvořák) a školitel (prof. Koucký) představili studenta a téma jeho disertační práce. Mgr. Dvořák poté shrnul obsah své práce, která se zabývala dolními odhady na složitost v různých výpočetních modelech. Oponent prof. Hansen (přítomen online) shrnul svůj posudek a položil několik technických dotazů, které student zodpověděl k jeho spokojenosti. Oponent prof. Chakrabarti se omluvil, doc. Dvořák přečetl důležité partie jeho posudku a dotaz ohledně relevantnosti podmíněného výsledku založeného na Network Coding Conjecture. Mgr. Dvořák zdůvodnil důležitost NCC a zmínil svůj nedávný výsledek ohledně její lineární verze. V rámci diskuse se doc. Dvořák zeptal na orientovanou verzi NCC. Prof. Kaiser požádal o přesnější vysvětlení předpokladu neadaptivity u výsledku ohledně inverze funkce s nápovědou. Mgr. Hubáček požádal o diskusi vztahu tohoto výsledku k odhadům složitosti obvodů. Student tyto dotazy s přehledem zodpověděl.

Výsledek obhajoby:	prospěl/a (P)	
Předseda komise:	doc. Mgr. Zdeněk Dvořák, Ph.D.
Členové komise:	doc. Mgr. Milan Hladík, Ph.D.
	Mgr. Pavel Hubáček, Ph.D.
	prof. RNDr. Tomáš Kaiser, DSc.
	prof. RNDr. Daniel Král, Ph.D., DSc.