



MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba bakalářské práce

Akademický rok: 2022/2023

Jméno a příjmení studenta: Vilém Pech
Identifikační číslo studenta: 66981926

Typ studijního programu: bakalářský
Studijní program: Informatika se specializací Umělá inteligence
ID studia: 672343

Název práce: 4D Rubikova kostka: reprezentace a řešení metodami umělé inteligence
Pracoviště práce: Katedra teoretické informatiky a matematické logiky (205. • 32-KTIML)

Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: Mgr. Marta Vomlelová, Ph.D.

Oponent(i): Mgr. Vladan Majerech, Dr.
Datum obhajoby: 07.09.2023 **Místo obhajoby:** Praha
Termín: řádný

Průběh obhajoby: Standardní průběh obhajoby s posterem. Student představil svou práci, komise vznesla své dotazy (Jakým způsobem byly vytvořeny jednotlivé mutace, které jsou v práci použity? Byla porovnána efektivita s jinou (pod)množinou možných mutací?, Proč v práci chybí zobrazení centrální projekce tesseractu (zřejmě chybějící obr. 1.4), vyhodnocení distribuce veličin z tabulky 3.1 (chybně odkazované v práci jako „v tabulce 3.2.3“), porovnání času jiných algoritmů (např. Borschbach a El-Sourani nebo alternativních verzí výsledného algoritmu), popis sekvencí tahů (jejich vlastností) převzatých od Mathologera a vysvětlení, které části implementace a návrhu byly „obtížnější, než se zdálo“ (jak uvádí posudek vedoucí práce?), na které student zareagoval. Závěrem bylo studentovi sděleno výsledné hodnocení.

Komise studenta upozornila na značně krátký rozsah práce. V textové části chybí množství detailů, které by vysvětlily proč byl zvolen výsledný návrh řešení, jeho vnitřní fungování i popis naměřených výsledků. Do jisté míry je to kompenzováno elektronickou přílohou, která obsahuje dokumentaci i rozumnou implementaci systému.

Výsledek obhajoby:	dobře (3)	
Předseda komise:	doc. RNDr. Elena Šikudová, Ph.D.
Členové komise:	Mgr. Martin Popel, Ph.D.
	RNDr. Jiří Švancara, Ph.D.