



MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba diplomové práce

Akademický rok: 2020/2021

Jméno a příjmení studenta: Bc. Kamil Závorka
Identifikační číslo studenta: 52025775

Typ studijního programu: navazující magisterský
Studijní program: Informatika
Studijní obor: Umělá inteligence
ID studia: 597515

Název práce: Machine Learning for Simulated Military Vehicles
Pracoviště práce: Katedra softwaru a výuky informatiky (201. • 32-KSVI)
Jazyk práce: angličtina
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: Mgr. Jakub Gemrot, Ph.D.
Oponent(i): Mgr. Martin Pilát, Ph.D.

Datum obhajoby: 02.09.2021 **Místo obhajoby:** Praha
Termín: řádný

Průběh obhajoby: Student nejprve v prezentaci představil hlavní výsledky své práce. Byly přečteny posudky vedoucího a oponenta. Student reagoval na dotazy z posudků (důvod pro použití algoritmu DDPG, výhody 3D implementace, volba architektur neuronových sítí, použití demonstrací vytvořených člověkem). V následné diskusi padly otázky na porovnání s tradičními navigačními postupy, na důvod pro omezení na vojenská vozidla, na zúžení původního zadání a na důvody, proč řešit zrovna parkování a proč pro tento problém používat strojové učení, a také na nastavení odměn ve zpětnovazebním učení. Komise vystoupení studenta zhodnotila a usoudila, že student si zadání příliš zjednodušil, ale i přesto lze práci uznat jako práci diplomovou. Studentovi byla sdělena známka.

Výsledek obhajoby: dobře (3)

Předseda komise: prof. RNDr. Roman Barták, Ph.D.

Členové komise: Mgr. Roman Neruda, CSc.

Mgr. Martin Pilát, Ph.D.