



MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba bakalářské práce

Akademický rok: 2024/2025

Jméno a příjmení studenta:	Vojtěch Votruba		
Identifikační číslo studenta:	27917840		
Typ studijního programu:	bakalářský		
Studijní program:	Fyzika		
ID studia:	748142		
Název práce:	Recognition of Dissipative Systems Using Machine Learning		
Pracoviště práce:	Matematický ústav UK (306. • 32-MUUK)		
Jazyk práce:	angličtina		
Jazyk obhajoby:	čeština		
Vedoucí:	doc. RNDr. Michal Pavelka, Ph.D.		
Oponent(i):	doc. Ing. Václav Klika, Ph.D.		
Datum obhajoby:	17.06.2025	Místo obhajoby:	Praha
Termín:	řádný		
Průběh zkoušky:	Posluchač uvedl problematiku strojového učení pomocí neuronových sítí a vysvětlil pojem trénování sítí. Ukázal výsledky svých výpočtů pro různé systémy a jejich použití na chemické reakce a difuzi. V závěru navrhl možné rozšíření teorie. Školitel i oponent vysoce ocenili kvalitu bakalářské práce a navrhli hodnocení výborně. Student poté podrobně zodpověděl otázky oponenta.		
Výsledek obhajoby:	výborně (1)		
Předseda komise:	Ošťádal Ivan, prof. RNDr., CSc.	
Členové komise:	Hanyková Lenka, doc. RNDr., Dr.	
	Chmelík František, doc. RNDr., CSc.	
	Kužel Radomír, prof. RNDr., CSc.	
	Štěpánková Helena, prof. RNDr., CSc.	
	Houfek Karel, doc. RNDr., Ph.D.	
	Král Robert, doc. Dr. rer. nat., Ph.D.	
	Novotný Jiří, RNDr., CSc.	

Pšenčík Jakub, doc. RNDr., Ph.D.

.....

Semerák Oldřich, doc. RNDr., DSc.

.....