



MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba diplomové práce

Akademický rok: 2022/2023

Jméno a příjmení studenta: Bc. Kateřina Mladá
Identifikační číslo studenta: 53493302

Typ studijního programu: navazující magisterský
Studijní program: Teoretická fyzika
ID studia: 704534

Název práce: Emergence of irreversible dynamics by the lack-of-fit reduction
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: 09.06.2023 **Místo obhajoby:** Praha
Termín: řádný

Průběh obhajoby: Po 15minutové prezentaci studentky zazněly posudky vedoucího a oponenta, studentka pohotově odpověděla. V diskusi se doc. Čížek zeptal na popis interakce mezi částicemi uvažovanými v modelu a na detaily jeho počítačové implementace; dr. Netočný upozornil na souvislost s Caldeirovým-Leggettovým modelem a Langevinovou rovnicí, a dále se zeptal na (ne)závislost principu minima disipace a principu maxima entropie; doc. Kolorenč požádal o srovnání s předchozími výsledky v literatuře; doc. Houfek se dotázal, kolik je třeba uvažovat částic, aby uspokojivě fungovala statistika. Diskuse byla zajímavá a studentka v ní rozumně reagovala. Vzhledem k posudkům a výbornému dojmu z obhajoby se komise přiklonila k hodnocení "výborně".

Výsledek obhajoby: výborně (1)

Předseda komise: doc. RNDr. Oldřich Semerák, DSc.

Členové komise: doc. RNDr. Martin Čížek, Ph.D.

doc. RNDr. Karel Houfek, Ph.D.

doc. RNDr. Přemysl Kolorenč, Ph.D.

RNDr. Karel Netočný, Ph.D.

.....

RNDr. Jiří Novotný, CSc.

.....