



MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba diplomové práce

Akademický rok: 2023/2024

Jméno a příjmení studenta: Bc. Daniel Chmúrny
Identifikační číslo studenta: 53328306

Typ studijního programu: navazující magisterský
Studijní program: Astronomie a astrofyzika
ID studia: 704488

Název práce: Integrály kernelů pro time--distance helioseismologii
Pracoviště práce: Astronomický ústav UK (101. • 32-AUUK)
Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: doc. Mgr. Michal Švanda, Ph.D.

Oponent(i): RNDr. David Korda, Ph.D.
Datum obhajoby: 12.06.2024 **Místo obhajoby:** Praha
Termín: řádný

Průběh zkoušky: Obhajoba diplomové práce formou prezentace - stručný úvod do helioseismologie, princip time-distance lokální helioseismologie, travel time, kernely, poruchy cestovního času, popis vlastní práce a výsledků. Vedoucí a oponent shrnuli svá hodnocení. Článek shrnující výsledky diplomové práce byl podán do časopisu Astronomy and Astrophysics. Doplnující otázky oponenta a vedoucího. Otázky členů komise - možné příčiny nesouladu td filtrů s modelem; problém systematických toků, které nejsou zahrnuty v modelu; diferenciální rotace; otázka nejistoty určení rychlosti; nelinearita problému pro vysoké rychlosti; amplituda torzních oscilací.

Výsledek obhajoby: výborně (1)

Předseda komise: Ďurech Josef, doc. Mgr., Ph.D.

Členové komise: Vokrouhlický David, prof. RNDr., DrSc.

Brož Miroslav, doc. Mgr., Ph.D.

Korčáková Daniela, doc. Mgr., Ph.D.

Šubr Ladislav, doc. RNDr., Ph.D.

Švanda Michal, doc. Mgr., Ph.D.

