



MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Zápis o části státní bakalářské zkoušky Obhajoba bakalářské práce

Akademický rok: 2021/2022

Jméno a příjmení studenta: Matyáš Fuksa
Identifikační číslo studenta: 21311395

Typ studijního programu: bakalářský
Studijní program: Matematické modelování
ID studia: 632732

Název práce: Physical model of asteroid (130) Elektra based on adaptive optics images obtained by the VLT/SPHERE instrument

Pracoviště práce: Astronomický ústav UK (101. • 32-AUUK)

Jazyk práce: angličtina

Jazyk obhajoby: čeština

Vedoucí: RNDr. Josef Hanuš, Ph.D.

Oponent(i): Mgr. Petr Scheirich, Ph.D.

Datum obhajoby: 02.09.2022 **Místo obhajoby:** Praha

Termín: řádný

Průběh obhajoby: Student představil téma své práce, rekonstrukce tvaru asteroidu z pozorovaných světelných křivek a dalších observačních dat. V druhé části se věnoval určování orbitálních parametrů měsíčků asteroidů a extrakci fyzikálních vlastností asteroidu z těchto parametrů. Na závěr shrnuje získané výsledky.

Vedoucí práce sledoval obhajobu vzdáleným přístupem a přečetl posudek práce a položil tři otázky. Oponent nebyl přítomen, jeho posudek přečetl předseda komise. V dalších dotazech se členové komise dotazovali na další detaily obíhání měsíčků a parametrizace tvaru asteroidu.

Výsledek obhajoby: výborně (1)

Předseda komise: prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc.

Členové komise: doc. RNDr. Miroslav Bulíček, Ph.D.

doc. RNDr. Martin Čížek, Ph.D.

doc. RNDr. Iveta Hnětynková, Ph.D.

doc. Mgr. Milan Pokorný, Ph.D., DSc.

Mgr. Vít Průša, Ph.D.

prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.