

UNIVERZITA KARLOVA

Matematicko-fyzikální fakulta

Zápis o obhajobě disertační práce

Akademický rok: 2019/2020

Jméno a příjmení studenta: Mgr. Petr Fatka
Rok narození: 1991
Identifikační číslo studenta: 82180957

Typ studijního programu: doktorský
Studijní program: Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika
Studijní obor: Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika
Identifikační čísla studia: 484867

Název práce: Identification methods of genetically related asteroids
Pracoviště práce: Astronomický ústav AV ČR, v.v.i. (32-AUAV)
Jazyk práce: angličtina
Jazyk obhajoby: čeština
Školitel: Mgr. Petr Pravec, Ph.D., Ph.D.
Oponent(i): Apostolos Christou

Bojan Novakovič

Datum obhajoby: 06.05.2020 **Místo obhajoby:** Praha
Hlasování komise: prospěl/a: 5 nespěl/a: 0

Průběh obhajoby: Obhajoba se konala distanční formou. V úvodu předseda komise zahájil jednání, přivítal přítomné a uvedl základní údaje o obhajované práci. Disertační práce v oboru P4F1 Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika byla vypracována na Astronomickém ústavu AV ČR a Astronomickém ústavu UK během let 2015-2020 v rámci společné akreditace s MFF UK.

Obhajobě byl přítomen plný počet členů komise a byly splněny veškeré podmínky kladené na její personální složení. Předseda komise informoval přítomné, že uchazeč splnil veškeré studijní podmínky a odevzdal disertační práci se všemi ostatními náležitostmi. Termín obhajoby byl včas zveřejněn. Text disertační práce, posudky oponentů a vyjádření školitele byly po předepsaný čas vystaveny na studijním oddělení MFF UK a elektronicky ve Studijním informačním systému. K práci nebyly doručeny kromě posudků oponentů a vyjádření školitele žádné další připomínky. Omluven z jednání byl jeden z oponentů, druhý oponent se zúčastnil. Obhajoba byla vedena v jazyce anglickém.

Předseda komise přečetl stručný životopis doktoranda. Plný text disertační práce autoreferát a seznam publikací byly členům komise poskytnuty v předstihu před konáním obhajoby. Školitel dr. Pravec seznámil přítomné se svým vyjádřením k doktorandovi a k disertační práci. Konstatoval, že práce přináší nové výsledky, z nichž první část byla již publikována (celkem čtyři články v časopise Icarus), další výsledky se k publikaci připravují.

Doktorand představil hlavní výsledky své disertační práce v přehledné, dobře strukturované a obsažné prezentaci.

Následovalo čtení oponentských posudků a odpovědi uchazeče na komentáře a připomínky uvedené v posudcích. Posudek dr. Novakoviče přednesl přítomný oponent sám. Závěry vyjádření a otázky nepřítomného dr. Christou přečetl předseda komise. Uchazeč s využitím připravené prezentace zodpověděl dotazy oponentů směřující k vlivu Yarkovského efektu a přesnosti použitých numerických procedur. Členové komise a přítomný oponent vyjádřili spokojenost s odpověďmi a doporučili práci k přijetí. Následovala všeobecná rozprava ve které vystoupili doc. Brož, doc. Hadrava, prof. Vokrouhlický, prof. Karas, dr. Pravec a dr. Borovička. Množství dotazů odpovídalo živému zájmu, který předložená práce vyvolala především díky jejímu aktuálnímu observačnímu kontextu.

Po ukončení veřejné části obhajoby se konalo uzavřené jednání komise, ke kterému byl přizván školitel. Nikdo z členů nepožádal o tajné hlasování; následovalo tudíž veřejné hlasování v rámci komise. Jeho jednoznačný výsledek zaznamenal předseda komise.

Počet publikací: 4 (všechny v odborném recenzovaném časopise, v jedné práci jako první autor).

Výsledek obhajoby:	prospěl/a (P)	
Předseda komise:	prof. RNDr. Vladimír Karas, DrSc.
Členové komise:	doc. Mgr. Miroslav Brož, Ph.D.
	doc. RNDr. Petr Hadrava, DrSc.
	prof. RNDr. Petr Heinzl, DrSc.
	prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.