

Matematicko-fyzikální fakulta

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY

DISERTAČNÍ PRÁCE

Název práce: Galaxy interactions: dark matter vs. Modified Newtonian Dynamics (MOND)

Jazyk práce: anglický

Jméno studenta: Michal Bílek

Studijní program: Fyzika

Studijní obor: Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika

Školitel: RNDr. Bruno Jungwiert, Ph.D. AsÚ AV ČR

Oponenti: Prof. Dr. Pavel Kroupa Universität Bonn
prof. RNDr. Zdeněk Stuchlík, CSc. Slezská univerzita v Opavě

Předseda komise pro obhajobu:

prof. RNDr. Vladimír Karas, DrSc. AsÚ AV ČR přítomen

Místopředseda:

prof. RNDr. Petr Heinzel, DrSc. AsÚ AV ČR přítomen

Členové:

doc. RNDr. Petr Hadrava, DrSc. AsÚ AV ČR přítomen

prof. RNDr. Petr Harmanec, DrSc. AÚ UK MFF přítomen

Mgr. David Heyrovský, Ph.D. ÚTF MFF UK přítomen

Doc. RNDr. Attila Mészáros, DrSc. AÚ UK MFF přítomen

prof. RNDr. Jan Palouš, DrSc. AsÚ AV ČR přítomen

doc. RNDr. Ladislav Šubr, Ph.D. DSc. AÚ UK MFF přítomen

Hosté (bez akademických titulů):

A. Janiuk

Datum obhajoby: 21. září 2015

Pokyny pro předsedy nebo místopředsedy komisí:

Práce v elektronické podobě musí být studentem vložena do SIS. Formulář vyplňte ve všech bodech v elektronické podobě. V bodě Členové komise se uvedou všichni členové komise a za jejich jména se uvede „(přítomen)“ nebo „(nepřítomen)“. Předseda nebo místopředseda komise je jejím členem. V bodě Průběh obhajoby by měly být uvedeny alespoň čtyři věty vystihující průběh obhajoby. Po vyplnění formuláře ho vytiskněte, dole formulář ještě vlastnoručně podepište a přiložte k zápisu o statní závěrečné zkoušce. Současně vložte formulář v elektronické podobě (bez vlastnoručního podpisu) do SIS.

Průběh obhajoby:

Předseda komise zahájil jednání, přivítal přítomné a uvedl základní údaje o obhajované práci. Disertační práce v oboru 4F1 Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika byla vypracována na Astronomickém ústavu AV ČR, v.v.i. v rámci společné akreditace s MFF UK v Praze.

Obhajobě byl přítomen dostatečný počet členů komise a byly splněny veškeré podmínky kladené na personální složení. Jednání se účastnili všichni členové komise pro obhajobu. Předseda komise informoval přítomné, že uchazeč splnil veškeré studijní podmínky a odevzdal disertační práci se všemi ostatními náležitostmi. Termín obhajoby byl včas zveřejněn, práce byla po předepsaný čas vystavena na studijním oddělení MFF UK. K práci nepřišly kromě posudků oponentů žádné komentáře ani připomínky. Vzhledem k přítomnosti zahraničních hostů byla obhajoba vedena v anglickém jazyce.

Poté předseda komise přečetl stručný životopis doktoranda a nechal kolovat výtisk disertační práce a seznam publikací s citačním ohlasem. Školitel RNDr. Jungwiert seznámil přítomné se svým vyjádřením k doktorandovi a k disertační práci. Předloženou práci vysoce ocenil a zdůraznil, že práce je výsledkem dlouhodobého zájmu doktoranda o studovanou problematiku a přináší nové výsledky publikované doktorandem v mezinárodních časopisech. Doktorand představil hlavní výsledky své disertační práce v přehledné a dobře připravené prezentaci.

Následovalo čtení vysoce fundovaných oponentských posudků a odpovědi uchazeče na komentáře a připomínky uvedené v posudcích prof. Kroupy a prof. Stuchlíka. Oba oponenti doporučili práci k obhajobě. Osobně přítomný prof. Stuchlík vyjádřil spokojenost s odpověďmi a doporučil práci k přijetí. Zároveň komise posoudila jako vyčerpávající zodpovězení drobných připomínek uvedených v posudku nepřítomného prof. Kroupy. Následovala všeobecná rozprava ve které vystoupili prof. Palouš, prof. Karas, prof. Heinzl a Dr. Heyrovský. Otázky směřovaly především k povaze hypotetických polí v teorii MOND a k efektu gravitačního tření v tomto kontextu. Uchazeč fundovaně reagoval na předložené dotazy a současně nastínil perspektivy studovaného tématu pro nejbližší budoucnost.

Po ukončení veřejné části obhajoby se konalo uzavřené jednání komise, ke kterému byl přizván školitel a přítomný oponent prof. Stuchlík. Byla oceněna samostatná odborná aktivita Mgr. Bílka. Pro kontrolu výsledků hlasování komise byli určeni skrutátoři Mgr. D. Heyrovský, Ph.D. a RNDr. L. Šubr, Ph.D.

Počet publikací: 6 (5 v odborném časopise + 1 v konferenčních sbornících)

Výsledek hlasování:

Počet členů s právem hlasovacím:	8
Počet přítomných členů:	8
Odevzdáno hlasů kladných:	7
Odevzdáno hlasů neplatných:	1
Odevzdáno hlasů záporných:	0

Výsledek obhajoby: prospěl

Předseda nebo místopředseda komise:

Vladimír Karas

Pokyny pro předsedy nebo místopředsedy komisí:

Práce v elektronické podobě musí být studentem vložena do SIS. Formulář vyplňte ve všech bodech v elektronické podobě. V bodě Členové komise se uvedou všichni členové komise a za jejich jména se uvede „(přítomen)“ nebo „(nepřítomen)“. Předseda nebo místopředseda komise je jejím členem. V bodě Průběh obhajoby by měly být uvedeny alespoň čtyři věty vystihující průběh obhajoby. Po vyplnění formuláře ho vytiskněte, dole formulář ještě vlastnoručně podepište a přiložte k zápisu o státní závěrečné zkoušce. Současně vložte formulář v elektronické podobě (bez vlastnoručního podpisu) do SIS.