



Zápis o obhajobě disertační práce

Akademický rok: 2020/2021

Jméno a příjmení studenta: Morteza Kerachian, M.Sc.
Rok narození: 1987
Identifikační číslo studenta: 33220264

Typ studijního programu: doktorský
Studijní program: Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika
Studijní obor: Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika
Identifikační čísla studia: 455240

Název práce: Selected problems in relativistic cosmology
Pracoviště práce: Ústav teoretické fyziky (116. • 32-UTF)
Jazyk práce: angličtina
Jazyk obhajoby: čeština
Školitel: prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc., dr. h. c.
Oponent(i): doc. RNDr. Vladimír Balek, CSc.
Alexander Vikman

Datum obhajoby: 15.12.2020 **Místo obhajoby:** Praha
Hlasování komise: prospěl/a: 7 neprospěl/a: 0

Průběh obhajoby: Po zahájení obhajoby a uvítání předseda komise seznámil přítomné s oborem a tématem obhajované práce a potvrdil, že doktorand splnil všechny nezbytné povinnosti. Dále seznámil přítomné s dosavadní akademickou dráhou doktoranda a s jeho publikacemi. Poté školitel krátce shrnul průběh studia doktoranda s důrazem na jeho odborný vývoj. Následovala 20minutová prezentace, v níž doktorand vysvětlil výsledky prací, na kterých je disertační práce založena. Jednání pokračovalo posudky oponentů, doktorand postupně reagoval na jejich poznámky a otázky, nakonec oponenti potvrdili svou spokojenost s reakcemi studenta. Následovala rozprava, v níž se doc. Balek zeptal na srovnání výsledků práce s příbuzným článkem autorů Copeland, Liddle & Wands, prof. Krtouš se zeptal na omezující podmínky na zrychlení pozorovatele v (anti-)de Sitterově vesmíru a doc. Iorio se zeptal na roli konformní symetrie (spojitost s konformní teorií gravitace?) a na to, co vlastně bylo motivací uvažovat neminimálně svázané skalární pole. Na tyto otázky doktorand moc nereagoval, ale tazatelé vyslovili přesvědčení, že obecnější nadhled na tematikou ještě v budoucnu získá. V uzavřené části jednání se komise poradila a hlasovala s níže uvedeným výsledkem, předseda následně vyhlásil kladný výsledek obhajoby a přiznání titulu PhD.

| | | |
|---------------------------|----------------------------------|-------|
| Výsledek obhajoby: | prospěl/a (P) | |
| Předseda komise: | doc. RNDr. Oldřich Semerák, DSc. | |
| Členové komise: | prof. RNDr. Pavel Krtouš, Ph.D. | |
| | doc. RNDr. Vladimír Balek, CSc. | |
| | doc. Alfredo Iorio, Ph.D. | |
| | Mgr. Alena Pravdová, Ph.D. | |
| | doc. RNDr. Ladislav Šubr, Ph.D. | |
| | Alexander Vikman | |