



MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Zápis o obhajobě disertační práce

Akademický rok: 2021/2022

Jméno a příjmení studenta: RNDr. Eliška Polášková
Identifikační číslo studenta: 10984575

Typ studijního programu: doktorský
Studijní program: Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika
Studijní obor: Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika
ID studia: 488101

Název práce: Properties and interpretation of black hole spacetimes
Pracoviště práce: Ústav teoretické fyziky (116. • 32-UTF)
Jazyk práce: angličtina
Jazyk obhajoby: čeština
Školitel: prof. RNDr. Pavel Krtouš, Ph.D.
Oponent(i): Tsuyoshi Houri

doc. Mgr. David Kubizňák, Ph.D.

Datum obhajoby: 31.05.2022 **Místo obhajoby:** Praha
Termín: řádný

Průběh obhajoby: Předseda komise uvítal přítomné, seznámil je s PhD uchazečkou Eliškou Poláškovou a jejím životopisem, konstatoval splnění všech podmínek pro zahájení obhajoby. Po zhodnocení studia uchazečky jejím školitelem následovala zhruba patnáctiminutová prezentace studentky. Poté byly předneseny posudky oponentů, studentka uspokojivě reagovala na dotazy. V následující diskusi se doc. Šnobl zeptal na asymptotické vlastnosti uvažovaných prostoročasů, na grupy jejich symetrií a na komutaci odpovídajících konstant geodetického pohybu; doc. Khavkine si nechal upřesnit vlastnosti hlavního Killingova-Yanova tenzoru a porovnání výsledků práce s článkem autorů Houri, Oota & Yasui; dr. Kubizňák se zeptal na chování vlastních hodnot hlavního tenzoru a prof. Bičák na otázku stability Kerrova-anti de Sitterova prostoročasu. Studentka reagovala rozumně. Po uzavřené diskusi komise vyhlásil předseda kladný výsledek obhajoby.

Výsledek obhajoby:	prospěl/a (P)	
Předseda komise:	doc. RNDr. Oldřich Semerák, DSc.
Členové komise:	doc. Igor Khavkine, Ph.D.
	doc. Mgr. David Kubizňák, Ph.D.
	RNDr. Jiří Novotný, CSc.
	doc. Ing. Libor Šnobl, Ph.D.