



MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ  
FAKULTA  
Univerzita Karlova

## Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba diplomové práce

Akademický rok: 2020/2021

**Jméno a příjmení studenta:** Bc. David Miškovský  
**Identifikační číslo studenta:** 26364335

**Typ studijního programu:** navazující magisterský  
**Studijní program:** Fyzika  
**Studijní obor:** Teoretická fyzika  
**ID studia:** 627461

**Název práce:** Mathematical methods and exact spacetimes in quadratic gravity  
**Pracoviště práce:** Ústav teoretické fyziky (116. • 32-UTF)  
**Jazyk práce:** angličtina  
**Jazyk obhajoby:** čeština  
**Vedoucí:** RNDr. Robert Švarc, Ph.D.  
**Oponent(i):** Mgr. Alena Pravdová, Ph.D.

**Datum obhajoby:** 09.09.2021      **Místo obhajoby:** Praha  
**Termín:** řádný

**Průběh obhajoby:** Po zahájení student prezentoval hlavní výsledky své práce, následovaly posudky vedoucího a oponentky, student uspokojivě reagoval na dotazy. V obecné diskusi zazněly tyto otázky: prof. Bičák -- v čem tkví výhody použití NP formalismu?, jak by mohl v kvadratické gravitaci vypadat kolaps Oppenheimerova-Snyderova typu?; prof. Hořejší -- je šance odlišit kvadratickou gravitaci experimentálně od obecné relativity? Student na dotazy reagoval. Po uzavřené domluvě komise vyhlásil předseda výborný výsledek.

**Výsledek obhajoby:** výborně (1)

**Předseda komise:** doc. RNDr. Oldřich Semerák, DSc. ....

**Členové komise:** prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc., dr. h. c. ....

doc. RNDr. Martin Čížek, Ph.D. ....

prof. RNDr. Jiří Hořejší, DrSc. ....

doc. RNDr. Karel Houfek, Ph.D. ....

Mgr. Alena Pravdová, Ph.D. ....