

**Univerzita Karlova v Praze**  
**Matematicko-fyzikální fakulta**

**ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY**  
**DIPLOMOVÉ PRÁCE**

**Název práce:** Neutron stars near a galactic centre  
**Jazyk práce:** angličtina  
**Jméno studenta/studentky:** Bc. Michal Zajaček  
**Studijní program:** Fyzika  
**Studijní obor:** Astronomie a astrofyzika  
**Vedoucí práce:** prof. RNDr. Vladimír Karas, DrSc.  
**Oponent/opONENTI:** doc. RNDr. Ladislav Šubr, Ph.D.  
**Členové komise:**  

<b>Předseda:</b> doc. RNDr. Martin Šolc, CSc.	přítomen
<b>Místopředseda:</b> prof. RNDr. Vladimír Karas, DrSc.	přítomen
<b>Členové:</b> Mgr. Miroslav Brož, Ph.D.	přítomen
prof. RNDr. Petr Harmanec, DrSc.	přítomen
doc. RNDr. Attila Mészáros, DrSc.	přítomen
prof. RNDr. Jan Palouš, DrSc.	nepřítomen
prof. RNDr. Oldřich Semerák, Dr., DSc.	nepřítomen
doc. RNDr. Ladislav Šubr, Ph.D.	přítomen
prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.	nepřítomen
Ing. Jan Vondrák, DrSc.	nepřítomen
doc. RNDr. Marek Wolf, CSc.	přítomen
<b>MŠMT:</b> doc. RNDr. Petr Hadrava, DrSc.	nepřítomen
prof. RNDr. Petr Heinzl, DrSc.	nepřítomen

  
**Datum obhajoby:** 12. 5. 2014

**Průběh obhajoby:**

Po přednesení pečlivě připravené cca 30-minutové prezentace výsledků práce byly přečteny posudky vedoucího práce a oponenta. Uchazeč uspokojivě zodpověděl jejich připomínky a dotazy. V následující diskusi se členy komise uchazeč zodpověděl cca 5 dotazů a prokázal suverénní orientaci v problematice tématu své práce. Následující diskuse se týkala zejména interakce neutronových hvězd s okolním plynem a mimořádně velkého rozsahu práce. Část práce, studium průchodu prachoplynného oblaku těsnou blízkostí supermasivní černé díry v jádře Galaxie, byla přijata k publikaci v prestižním mezinárodním časopisu Astronomy and Astrophysics. Obhajoba trvala 1 hodinu, komise jednomyslně schválila návrh klasifikace „výborně“.

**Výsledek obhajoby:** Xvýborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

**Předseda nebo místopředseda komise:**

-----  
Pokyny pro předsedy nebo místopředsedy komisi:

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.