

Univerzita Karlova v Praze
Matematicko-fyzikální fakulta

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY
DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: Hydrodynamické a N-částicové simulace srážek asteroidů
Jazyk práce: čeština
Jméno studenta/studentky: Bc. Pavel Ševeček
Studijní program: Fyzika
Studijní obor: Astronomie a astrofyzika
Vedoucí práce: doc. Mgr. Miroslav Brož, Ph.D.
Oponent/opONENTI: Mgr. Richard Wunsch, Ph.D., Astronomický ústav AV ČR, v.v.i.
Členové komise:

Předseda: doc. RNDr. Martin Šolc, CSc.	přítomen
Místopředseda: prof. RNDr. Vladimír Karas, DrSc.	nepřítomen
Členové: doc. Mgr. Miroslav Brož, Ph.D.	přítomen
prof. RNDr. Petr Harmanec, DrSc.	nepřítomen
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
doc. Mgr. Michal Švanda, Ph.D.	přítomen
prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.	nepřítomen
Ing. Jan Vondrák, DrSc.	nepřítomen
doc. RNDr. Marek Wolf, CSc.	nepřítomen
MŠMT: doc. RNDr. Petr Hadrava, DrSc.	přítomen
prof. RNDr. Petr Heinzl, DrSc.	nepřítomen

Datum obhajoby: 5. září 2016

Průběh obhajoby:

Uchazeč přednesl pečlivě připravenou cca 20 min prezentaci výsledků diplomové práce. Po přečtení posudků se rozběhla diskuse zejména o nezachovávání energie v některých modelech impaktů; zda jde o vlastnost numerické metody anebo nejsou zahrnuty některé fyzikální efekty; případně, zda zavedení např. dissipace energie vlnami uvnitř terče neřeší artefakty numerické metody. Uchazeč se v problému dobře orientuje, uspokojivě zodpověděl dotazy i poznámky oponenta i členů komise. Výsledky práce jsou připraveny pro publikaci v impaktovaném časopisu. Obhajoba trvala cca 70 minut; komise se v tajném hlasování jednomyslně shodla na klasifikaci „výborně“.

Výsledek obhajoby: výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Předseda nebo místopředseda komise: M. Šolc

Pokyny pro předsedy nebo místopředsedy komise:

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.