

Univerzita Karlova
Matematicko-fyzikální fakulta

**Výpis ze zápisu z 7. zasedání Vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty
v akad. roce 2022/2023 konaného dne 5. dubna 2023**

Zasedání VR MFF UK proběhlo prezenční formou.

PŘÍTOMNI

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc.	prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.
prof. RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D.	doc. RNDr. Eva Mihóková, CSc.
prof. RNDr. Ondřej Čadek, CSc.	prof. RNDr. Jan Rataj, CSc.
prof. Mgr. Jakub Čížek, Ph.D.	prof. RNDr. Bohuslav Rezek, Ph.D.
prof. RNDr. Zdeněk Doležal, Dr.	doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc.
prof. RNDr. Jan Hajič, Dr.	prof. RNDr. Petr Slavíček, Ph.D.
prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc.	RNDr. Petr Šittner, CSc.
prof. RNDr. Jana Kalbáčová Vejpravová, Ph.D.	prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
prof. Mgr. Michal Koucký, Ph.D.	prof. RNDr. Jan Valenta, Ph.D.
prof. RNDr. Daniel Král, Ph.D., DSc.	prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.	prof. Ing. Jan Zeman, Ph.D.
doc. RNDr. Jan Kříž, Ph.D.	prof. Ing. Jiří Žára, CSc.
prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.	

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc., dr.h.c.

hosté:

doc. Mgr. David Heyrovský, Ph.D.	Prof. Silvelyn Zwanzig
prof. RNDr. Petr Malý, DrSc.	prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.
prof. RNDr. Vít Dolejší, Ph.D., DSc.	prof. RNDr. Zdeněk Mikulášek, CSc.
prof. RNDr. Daniela Jarušková, CSc.	doc. RNDr. David Havlíček, CSc.
prof. RNDr. Jan Pícek, CSc.	RNDr. Jaroslav Haas, Ph.D.
prof. RNDr., Karel Hron, Ph.D.	Prof. Dr. Lidia M. Oskinova
Prof. Guodong Li	Prof. Robert (E.) Williams
doc. RNDr. Rudolf Gális, Ph.D.	William Knafo
doc. RNDr. Petr Pišoft, Ph.D.	

OMLUVENI

členové vědecké rady:

prof. Ing. Mária Bieliková, Ph.D.	prof. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc.
-----------------------------------	-------------------------------------

Návrh na jmenování Mgr. Daniely Korčákové, Ph.D., docentkou pro obor Astronomie a astrofyzika

K habilitaci uchazečka předložila práci nazvanou *FS CMa stars: History, properties, and challenges*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Zdeněk Mikulášek, CSc., (PřF, MU, Brno) Členové: RNDr. Jiří Borovička, CSc., (AsU AV ČR, v.v.i., Praha), doc. Mgr. Josef Durech, Ph.D., (AÚ UK, MFF UK, Praha), doc. RNDr. Rudolf Gális,

Ph.D., (PřF UPJŠ Košice, Slovensko), doc. RNDr. Miloslav Zejda, Ph.D., (PřF MU Brno). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi: Prof. Dr. Lidia Oskinova (Institute of Physics and Astronomy, University of Potsdam, Německo), Prof. Dr. Carlos Allende Prieto (Instituto de Astrofísica de Canarias, Španělsko), Prof. Robert (E.) Williams (Space Telescope Science Institute, Baltimore, Maryland, USA). Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické činnosti uchazeče a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním jednomyslně usnesla na návrhu, aby byla Mgr. Daniela Korčáková, Ph.D., jmenována docentkou. Všechny podklady – stanovisko habilitační komise, CV uchazeče, přehled jeho pedagogické činnosti, výčet publikací, citací a zahraničních pobytů, aktuální výpis z databáze WoS i kopie oponentských posudků – dostala vědecká rada předem k dispozici.

Svoji habilitační přednášku uchazečka nazvala *FS CMa stars: History, properties, and challenges*. Ve své přednášce se dr. Korčáková zaměřila na shrnutí práce v oblasti studia horkých hvězd. Prezentovala objevy, které se podařilo získat na základě dlouholetého spektroskopického pozorování těchto objektů. Nejvýznamnějším z nich byla detekce silného magnetického pole u hvězdy IRAS 17449+2320, neboť poukázala na její původ, post-mergeru. Oproti původní předložené práci v prezentaci zazněly i nové výsledky týkající se N-částicových simulací, které poukazují na možnost, že více objektů z této skupiny vzniklo splynutím dvou hvězd.

Následně prod. Doležal připomněl posudky oponentů.

Prof. Dr. Lidia Oskinova: „*Overall, I would like to praise the (1) the high quality of the habilitation thesis; (2) the numerous publications of the author; and (3) Dr. Korčáková work and engagement in student supervision.*“

Prof. Dr. Carlos Allende Prieto: „*I have read Daniela Korčáková's habilitation thesis and I am happy to report that I have found it to be an excellent summary of the existing knowledge on FS CMa stars, to which Korčáková's herself has made several very important contributions. One question I have is related to the modeling of the spectra in the most recent (2022) A&A paper. It is apparent the analysis presented is based on generic pre-computed synthetic spectra such as those in the POLLUX database, the Thustý grids, or the AMBRE collection. Would it be possible/beneficial to perform a more detailed study based on NLTE atmospheres and radiative transfer calculations customized for each target?*“

Prof. Robert (E.) Williams byl připojen a přednesl část svého posudku sám: „*I find very nice work which candidate has done, especially the interpretation of force in majority FS CMa stars. In summary, I recommend the original work of the dr. Korčáková habilitation thesis to be approved. It is worthy of an appointment at the level of Associate Professor at Charles University. The spectroscopic observations of the FS CMa stars have been one of the productive programs for Ondřejov telescopes, and this is a credit to both Charles University and the Czech Academy of Sciences. The interpretation of the observations by dr. Korčáková and her colleagues have contributed to our understanding of the diverse FS CMa stars. The thesis gives an account of their results, taking into account most of the detailed work that is described in papers that have appeared in refereed journals. Dr. Korčáková has been first author on the most significant of those papers, and second author on the others. I am confident that dr. Korčáková will continue her research in a productive way, and enhance the research and teaching of astronomy and astrophysics at Charles University.*“

Na závěr stručně vystoupil předseda hodnotící komise prof. RNDr. Zdeněk Mikulášek, CSc., který přečetl část stanoviska komise: „*Dr. Daniela Korčáková is a good university teacher who, in her scientific work, focuses on solving the age-old problem of revealing the evolutionary status and physics of stars of the spectral type B[e], especially the group of stars of FS CMa type. She recently brought utterly new and ground-breaking moments and perspectives to the whole matter, which have so far remained hidden from the scientific*“

community. The submitted Thesis and the applicant's overall publication, organizational and pedagogical profile prove her qualities, originality of thinking, and ability to work in the position of associate professor, which undoubtedly benefits not only Charles University but stellar astronomy in general. That is why we unequivocally recommend the acceptance of her submitted habilitation thesis and the awarding of the title of associate professor."

Následovala veřejná diskuze, ve které nejprve dr. Korčáková zodpověděla dotaz jednoho z oponentů, Prof. Dr. Carlose Allenda Prieta, který směřoval k tomu, zda by bylo možné představit blíže specifikovanou studii zaměřenou na NLTE atmosféry a kalkulaci radiačního přenosu přizpůsobenou pro každý cíl. Následoval dotaz prof. Rezka, který směřoval ke způsobu zkoumání hvězd pomocí disku z mraků a plynů. Dále prof. Rezka zajímalo, zda dr. Korčáková využívala ke zkoumání mezery v atmosféře. Prod. Doležal se dotázal na důvod, proč se astrofyzika na MFF přednáší současně v českém i anglickém jazyce. Všechny dotazy dr. Korčáková zodpověděla.

Následovala neveřejná část zasedání, diskuze zakončená tajným hlasováním. Přítomni zůstali členové vědecké rady, členové habilitační komise, kdežto uchazeč a hosté se ze zasedání po dobu neveřejné části vzdálili.

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 25 členů a ti odevzdali **24 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 1 hlas neplatný, 0 se zdrželo hlasování.** Návrh byl přijat.

Vědecká rada se usnesla na návrhu, aby Mgr. Daniela Korčáková, Ph.D., byla jmenována docentkou pro obor *Astronomie a astrofyzika*. Návrh bude postoupen na rektorát Univerzity Karlovy.

Stav hlasování	
Počet členů VR fakulty celkem	27
Počet přítomných členů VR fakulty	25
Počet kladných hlasů	24
Počet záporných hlasů	0
Zdrželo se	0
Počet neplatných hlasů	1

V Praze, 04-05-2023

.....
.....
doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc., děkan

Za správnost:

Ing. Anděla Michálková

