



СТАНОВИЩЕ

съгласно процедура за защита на дисертационен труд
за получаване на научната степен „доктор на науките”
по професионално направление 4.1 „Физически науки”/Астрофизика и звездна астрономия,
обявена от Института по астрономия с Национална астрономическа обсерватория при БАН –
София със заповед Изх. No.100/24.02.2023 г.
на тема „Звезди преди Главната последователност”,
с участник **проф. д-р Евгени Христов Семков**

Изготвил становището: доц. д-р Петко Любенов Недялков, катедра Астрономия при
Физическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски” и член на научното жури за
провеждане на защитата

Данни за кандидата: От приложените за участие в конкурса документи се вижда, че кандидатът за получаване на научната степен „доктор на науките” – проф. д-р Евгени Семков притежава образователната и научна степен „доктор” и отговаря на изискванията, определени от Научния съвет на Института по астрономия с Национална астрономическа обсерватория при БАН – София.

Значимост на научните приноси, изложени в дисертацията, апробация на резултатите: Всички заявени от дисертанта приноси, фокусирани във фотометричната и спектрална променливост като метод за изследване на физическите процеси при повече от 14 звезди преди Главната последователност се отличават с елементи на научна новост, формулирани са и са аргументирани прецизно и притежават научна достоверност.

По темата на дисертацията са публикувани общо 54 статии, в които намират отражение теоретичните принципи, резултатите от фотометрични и спектроскопични наблюдения, тяхната обработка и физическа им интерпретация. Основните резултати на дисертационния труд са представени на 11 международни научни конференции и симпозиуми. Резултати от дисертационния труд са включвани регулярно в годишните

отчети за научно-изследователска дейност на Института по астрономия с Национална астрономическа обсерватория при БАН – София.

Характеристика на публикациите по дисертацията, цитати: Д-р Семков е представил списък от 25 публикации в издания с импакт фактор, 11 публикувани в пълен текст доклада на международни конференции и 29 други публикации, включително и публикации, реферирани в SCOPUS. Кандидатът определено има водеща роля в научната област по темата на дисертационния труд, който очевидно се основава на повече от 20 статии в списания с импакт фактор и на повече от 10 публикувани доклада на международни конференции според специфичните допълнителни изисквания в ИА с НАО, БАН. Сред най-престижните публикации в издания с импакт фактор особено се отличават 2 в ArJ и 11 в A&A.

Дисертационният труд за получаване на научната степен „доктор на науките” е подготвен добросъвестно и, макар че е свързан тематично с дисертацията за придобиване на образователна и научна степен „доктор”, не повтаря нейното съдържание и не се основава на публикации, на които предходната дисертация се основава.

Съгласно закона за развитието на академичния състав в Република България и правилника за неговото прилагане д-р Семков е представил списък от 10 статии по група от показатели Г, по които събира 170 т., при минимум изискуеми 100 т. По група от показатели Д дисертантът е представил списък от 71 независими цитирания на 16 от 54 публикации по темата на дисертацията, по които събира 142 т., при минимум изискуеми 100 т.

От направената справка се вижда, че кандидатът за научната степен „доктор на науките” Евгени Семков има публикационна активност и цитируемост, които удовлетворяват напълно и специфичните допълнителни изисквания в ИА с НАО, БАН.

Личният принос на дисертанта: В 8 от 10-те публикации, с които се изпълнява закона за развитието на академичния състав в Република България и правилника за неговото прилагане проф. Семков е водещ изследовател (първи автор) – факт, напълно достатъчен да илюстрира безспорния огромен личен принос на кандидата. Нямам никакви съмнения, че кандидатът има съществено лично участие във формулирането на предмета, целите и задачите на изследването, провеждането на наблюденията и тяхната обработка, и най-вече в оригиналната интерпретация на фотометричната и спектрална променливост на изследваните звезди.

Критични бележки на рецензента по структурата, съдържанието и оформянето на дисертацията и автореферата към нея

Нямам критични забележки по същество. Дисертацията е оформена старателно в структурно и съдържателно отношение и би могла да прерасне в научна книга/монография. Авторефератът адекватно предава съдържанието на дисертацията.

Заключение: Проф. д-р Евгени Христов Семков покрива както изискванията за получаване на научната степен „доктор на науките”, формулирани в ЗРАСРБ; в Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника на БАН за прилагане на ЗРАСРБ, така и специфичните допълнителни изисквания в ИА с НАО, БАН.

За мене той е учен с доказани научни многобройни и значими постижения. С неговото научно израстване не само отдел „Звезди и звездни системи”, но и самият Институт по астрономия получава един завършен самостоятелен учен и възможността да продължи да развива успешно дейността си в това съвременно направление на астрофизиката.

Смятам, че неговото израстване е логично и закономерно и **предлагам на почитаемото Научно жури и на уважаемия Научен съвет на ИА с НАО, БАН, да присъдят научната степен „доктор на науките” на проф. д-р Евгени Христов Семков.**

21.IV.2023 г.

Член на научното жури:

(доц. д-р Петко Недялков)