

СТ А Н О В И Щ Е

на материалите по конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, 4.1. Физически науки, по научна специалност „Астрфизика и звездна астрономия“ за нуждите на отдел „Звезди и звездни системи“, по тематика „Ранни стадии в звездната еволюция“, обявен от Институтът по астрономия с Национална астрономическа Обсерватория при БАН в ДВ бр. 10 от 06 февруари 2015г., с единствен участник доц. д-р Евгени Христов Семков

от проф. д-р Драгомир Вълчев МАРЧЕВ, професор в катедра „Теоретична и приложна физика“ на Факултета по природни науки при ШУ „Еп. К. Преславски“

За участие в обявения конкурс е подал документи като единствен участник – доц. д-р Евгени Семков, който отговаря на изискванията за заемане на академичната длъжност „професор“ в Закона за развитието на академичния състав в Република България, Правилника за неговото прилагане и Правилника на БАН.

Представени са всички необходими документи, изискуеми от ЗРАСРБ и правилниците за неговото прилагане: професионална биография, списък на публикациите и копия от самите публикации, справка за цитиранията, и др.

Кратки биографични данни:

Евгени Христов Семков е роден на 07.01.1960 г.. През 1985 завършва Физическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ като Магистър по Физика и Астрономия. През 1995г. защитава дисертация в СНС при ВАК на тема „Изследване на нестационарни и избухващи звезди в областите на дифузната мъглявина NGC 7129 и разсеяния звезден куп α Per“ и получава научната и образователна степен Доктор.

От 1990 до момента работи в Института по астрономия на БАН, като научен сътрудник 3-та, 2-ра, и 1-ва степен. От 2005 г. е старши научен сътрудник 2-ра степен, която степен през 2011г. е приравнена на доцент.

Научното израстване на доц. Семков е свързано със специализации в Бюраканската астрофизическа обсерватория (Армения), обсерваторията Скинакас (Гърция) и др.. Член е на Международния Астрономически Съюз (IAU).

Член е на две редакционни колегии: Bulgarian Astronomical Journal от 2006 до 2011 г.и Астрономически календар от 1995 г. до сега. Отговорен редактор на Астрономически календар от 2012 г. до сега.

Характеристика на научните публикации на кандидата:

Изследванията на доц. Семков са в областта на фотометричната и спектрална променливост на млади звездни обекти и областите на звездообразуване.

Най-общо изследванията могат да се разделят на две групи, изучаване на областите на звездообразуване и различни типове променливи звезди и изследвания свързани с различни фотометрични системи и стандарти.

Първата група може да се раздели на следните теми:

1. Изучаване на областите на звездообразуване;
2. Еруптивни звезди от типа FU Orion;
3. Изследвания на затъмненията при младите звезди от UX0г тип;
4. Фотометрични и спектрални изследвания на T Tauri звезди;



5. Избухващи звезди от UV Cet тип;

Втората група изследвания включва следните три направления:

- ✓ Калибриране на вторични фотометрични стандарти;
- ✓ Приложение на архивните фотографски наблюдения при изследванията на PMS звезди;
- ✓ Изследване на фотометричните системи на 2-м RCC и на Шмит телескопа на НАО;

В тези общо осем направления кандидата е представил 115 публикации. Последната справка (от 28.05.2015) в базата ADS отчита 130 публикации от 1986 г. до сега.

На основание чл.29 ал.3 от ЗРАСРБ приемам 76 от тях за участие в конкурса, т.е. всички тези след 2005г. (годината на доцентурата). Тази бройка напълно съответства на приетите специфични изисквания на НС на ИА при БАН за заемане на академичната длъжност „професор“.

За това, че доц. Семков е напълно изграден изследовател и водещ специалист в своята област говори факта, че той има самостоятелни публикации в A&A, Astronomische Nachrichten и IBVS. По голямата част от публикациите му са в реномирани списания като MNRAS, A&A, ApJ, AN. На повече от половината публикации е първи автор.

Активно е участието на доц. Семков в три международни кампании за фотометрични и спектрални наблюдения на затъмнителната променлива EE Ser съвместно с колеги от ИА с НАО. Резултатите от наблюденията на първите две затъмнения са публикувани и докладвани на международни конференции. Предстои публикуването на резултатите от третата кампания.

Апробирането на научните резултати на кандидата е свързано с участието му на повече от 10 национални и международни астрономически конференции, от които са произлезли 12 публикации.

Получените от доц. Семков научни резултати се оценяват високо от астрономическата колегия, защото голяма част от забелязаните и документирани цитирания, според ADS, са направени в реномирани международни издания в областта на астрономията. От общо 437-те цитирания, 397 са в рецензуруеми международни списания.

Изключително сериозно впечатление прави факта, че почти всички публикации след 2000г. са цитирани по над 10 пъти, а публикацията в A&A, 2007, 473 е цитирана 67 пъти.

Всички тези факти са в подкрепа на тезата, че доц. Семков е изграден специалист и водещ учен в областта на астрофизиката на променливи звезди. В подкрепа на тази теза е и получената през 2014 г. грамота на БАН за високи научни постижения в областта на астрономическата наука.

Участие в научни проекти:

Доц. Семков е участник в 4-ри вътрешно-институтски проекта на ИА с НАО, 5 научни проекта финансирани от външни за БАН български източници и един проект с външно финансиране. Тези участия показват способността на кандидата да работи в екип.

Преподавателска дейност:

Преподавателската дейност на доц. Семков се фокусира основно върху лекции по проекти свързани с обучението на докторанти и млади колеги.

Научен ръководител е на двама докторанти:

- Стоянка Петрова Пенева, редовен докторант в ИА с НАО през периода 2008-2010 г. Защитила успешно през 2012 г. дисертация за образователната и научна степен доктор на тема „Фотометрично изследване на звезди от тип FU Orionis и EX Lupi“.
- Сунай Ибрямов Ибрямов, редовен докторант в ИА с НАО през периода 2013-2015 г.

Заключение:

Постъпилата документация за придобиване на академичната длъжност „професор“ от доц. д-р Евгени Христов Семков е в съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, с Правилника за прилагането му и с Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН.

Представените научни трудове за този конкурс на доц. д-р Евгени Семков имат безспорни и оригинални авторски приноси и характеризират автора като водещ специалист в своята област.

Доц. д-р Евгени Семков има 31 годишен стаж, който отговаря на областта на висше образование, по която е обявен конкурса. За този период той е натрупал сериозен опит в ръководството и участието в различни национални и международни проекти.

Това, както и личното ми впечатление, ми дават основание да дам ПОЛОЖИТЕЛНА оценка на кандидата и УБЕДЕНО ДА ПРЕПОРЪЧАМ на почитаемия Научен съвет на ИА при БАН да избере доц. д-р Евгени Семков на академичната длъжност „професор“ по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, 4.1. Физически науки, по научна специалност „Астрфизика и звездна астрономия“, по тематика „Ранни стадии в звездната еволюция“.

28 май 2015 г.

Подпис:



/проф. д-р Драгомир Марчев/