



Становище

По конкурса за заемане на академичната длъжност „професор“ в област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.1 Физически науки по научна специалност „Астрофизика и звездна астрономия“ за нуждите на отдел „Звезди и звездни системи“ по обявен в ДВ № 10/06.02.2015 г. с единствен кандидат доц. д-р **ЕВГЕНИ ХРИСТОВ СЕМКОВ**

От доц. д-р Васил Николов Попов – ИА с НАО – БАН

За участие в конкурса доц. Е. Семков е представил 115 публикации, над 80% от които в чуждестранни издания, а $\frac{3}{4}$ от тези публикации са в реферирани издания. Над половината от тези публикации са от периода след назначаването на кандидата на длъжност „доцент“. Представен е и списък от 34 научни доклада, 10 от които са от периода след хабилитиране.

Трудовете на кандидата са цитирани 427 пъти в реномирани астрономически издания, а с отчитане на цитиранията в магистърски тези докторски дисертации общият брой на цитиранията става 437.

Научните интереси и, съответно, научните трудове на кандидата, представени за конкурса, са насочени към изследване на фотометричната и спектрална променливост на млади звездни обекти - PMS звезди фуори, уксоори, звезди от тип ТТaу . Кандидатът прилага широк кръг съвременни методи за изследване, но използва и архивни наблюдения за проследяване на поведението на обектите в разширен времеви интервал. За постигане на максимално

достоверни резултати кандидатът е положил специални усилия за изследване на фотометричните системи на 2-м. и Шмидт телекопите в НАО и калибриране на вторични фотометрични стандарти.

Научните приноси на кандидата включват:

- за пръв път е открито избухване на фуор преди достигането на максимален блясък (V2493 Cyg =HBC 722)
- установени са съществени различия във фотометричното поведение, съответно и в променливостта на темповете на акреция при обекти от типа на FU Ori.
- с привличане на архивни данни за дълъг интервал от време е установено наличие на два механизма на променливост: от значителни петна на повърхността и затъмнение от прахови облаци при V 1184 Tau и GM Cep. В първият обект е намерена и вероятна периодичност на дълбоките затъмнения с период около 12 г.
- открити са нови променливи от PMS тип около H_{α} емисионната звезда V 391 Cep, което показва, че звездообразуването в тази област от Галактиката, обхваща по-голям регион от предполагаемото до сега.
- получени са за първи път показват достатъчно пълни криви на блясъка на избухвания със сравнително малки амплитуди 0.5-1.0 зв. величини, но с продължителност от няколко дни до един-два месеца в звездите от типа UV Cet.

Голямият брой цитирания потвърждава високата научна стойност на трудовете на кандидата. Получените от него и екипа му резултати са удостоени с награда за високи научни постижения по случай 145 годишнината на БАН.

Активната научно-организационна дейност на кандидата се характеризира с участието му в множество вътрешноинститутски проекти /4/ и такива с външно за БАН финансиране /6/. Чел е лекции в школа за магистри, докторанти и пост-докторанти. Участва в 2 редакционни колегии и е отговорен редактор на Астрономическият календар, издаван от ИА с НАО. Под ръководство на кандидата успешно е защитил докторска дисертация един докторант и успешно протича докторантурата на още един.

Кандидатът отговаря на всички изисквания на ЗРАСРБ, Правилника за приложение на ЗРАСРБ, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Българската академия на науките и Специфични допълнителни изисквания за заемане на академичната длъжност «професор» в ИА с НАО – БАН и, Като отчитам научните постижения, високо оценени от нашата и международната астрономическа колегия, голямата научно-организационна дейност и приносът за подготовка на специалисти в областта на астрономията

давам ПОЛОЖИТЕЛНА оценка на дейността на кандидата и предлагам на почитаемия Научен съвет на Института по астрономия с Национална астрономическа обсерватория при Българска академия на науките

ДА ИЗБЕРЕ

На академичната длъжност „професор“ доц. д-р Евгени Христов Семков

Изготвил становището:



/доц. д-р Васил Попов/