



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 тематика „Магнитна активност при звезди от късен спектрален клас“; обявен в ДВ № 10/06.02.2015 г. с единствен кандидат доц. д-р РЕНАДА КОНСТАНТИНОВА КОНСТАНТИНОВА-АНТОВА.

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

За участие в конкурса доц. Константинова-Антова е представила 73 публикации, 95% от които в чуждестранни издания. Над половината от тези публикации са от периода след назначаването на кандидатката на длъжност „доцент“. Представен е и списък от 57 научни доклада и постера, в това число 4 поканени доклада. По-голямата част от докладите са от периода след хабилитиране.

Трудовете на кандидатката са цитирани 222 пъти, а с отчитане на цитиранията в докторски дисертации общият брой на цитиранията достига 228.

Научните интереси и, съответно, научните трудове на кандидатката, представени за конкурса са насочени в две основни направления: Изследване на магнитните полета и активност при звезди-гиганти и бърза променливост при звезди с магнитна активност.

Научните приноси на кандидата включват:

За първи път е установено наличие на магнитно поле в свръхгигант от късен спектрален клас /Бетелгейзе/ и в мирида.

Открити са магнитни полета приблизително в половината изследвани М-гиганти

Изследвани са всички единични късни гиганти до 4 звездна величина. Резултатите показват, че около половината от тях имат магнитни полета. Тези звезди се разполагат в две ивици на диаграмата на Херцшпрунг-Ръсел – една в основата на клона на гигантите и друга – на асимптотичния клон на гигантите и върха на клона на червените гиганти.

Тези пионерски изследвания са високо оценени от научната общност. Международният астрономичен съюз ги оценява като съществени постижения за периода 2009-2011 г., а единичните късни гиганти с магнитна активност са предложени като нов клас променливи звезди. Групата, ръководена от кандидатката е определена от „Оптикон“ като световен лидер в изследването на магнитни полета и активност при късните гиганти.

Доц. Константинова-Антова е имала активна научно-организационна дейност, изразяваща се в участие в 24 проекта, като в половината от тях, тя е ръководител или координатор. Била е лектор и консултант в три международни школи за млади учени участва в организационни комитети на 14 конференции и школи, половината от които в чужбина или с чуждестранно участие. Работила е в редколегиите, подготвящи издаване на материалите от научни мероприятия и в момента е приемащ редактор на BlgAJ. Под ръководството на кандидатката докторска дисертация е защитила гл.ас. д-р Светла Цветкова, която е получила и награда на БАН за най-добър млад учен.

Като имам предвид сериозните научни постижения, получили международно признание, значителната научно-организационна дейност и приносът за подготовка на следващо поколение български астрономи, отчитайки, че кандидатката 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, давам ПОЛОЖИТЕЛНА оценка на работата на кандидата и с дълбоко вътрешно убеждение

предлагам на почитаеми Научен съвет на Института по астрономия с Национална астрономическа обсерватория при Българска академия на науките

ДА ИЗБЕРЕ

На академичната длъжност „професор“ доц. д-р Ренада Константинова Константинова-Антова

Изг отвил становището:



/доц. д-р Васил Попов/