

СТАНОВИЩЕ

по конкурса за заемане на академичната длъжност “професор” в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.1. Физически науки (научна специалност Астрофизика и звездна астрономия), с тематика „Активни галактични ядра“, обявен в ДВ бр. 78/19.09.2014 г. с единствен кандидат доцент д-р Румен Станимиров Бачев от проф. дфн Илиан Христов Илиев – ИА с НАО-БАН

За участие в конкурса доцент Бачев е представил общо 85 научни труда. По своя характер и място на публикуване те могат да се представят така – в MNRAS – 13, в Astron. Astrophys. – 13, в Astrophys. Journal – 9, в Astron. Nachrichten – 3, в Astron. Journal – 1, в IBVS – 2, в Bulg. Astron. Journal – 11, още 14 в симпозиуми на IAU и други международни конференции, отделно 7 съобщения в Astron. Telegrams. Прави първа публикация през 1998 г., а след защитата на докторската му дисертация през 2003 г. са излезли общо 64 публикации.

Научните интереси на кандидата са фокусирани почти изцяло върху изучаване физиката на активните галактични ядра. С тази тема са свързани както всичките му самостоятелни публикации, така и тези с най-висока цитируемост. Пак в тази тематична област са и най-съществените му научни приноси. Сред тях особено трябва да се подчертае извода, че наблюдаваното разнообразие от спектрални и фотометрични характеристики на активните галактични ядра всъщност се предопределя от сравнително малък набор от физически параметри, свързани главно с темпа на акреция и с момента на въртене на централната черната дупка. На този извод е посветена една серия от четири работи в ApJ и една в MNRAS, привлякла до момента 148 цитирания. Останалата част от научните публикации на доцент Бачев е посветена отново на акрецията, но този път наблюдавана в двойни звездни системи с компактен компонент. Ще отбележа тук на първо място известната KR Aur, а също така и няколко симбиотични звезди.

В 24 от представените за участие в конкурса публикации д-р Бачев е първи или единствен автор, а в други 29 е на второ или на трето място сред съавторите. Тук заслужава да се подчертае още, че кандидатът работи еднакво добре както в колективи, съставени само от български астрономи, така също и в големи международни

астрономически консорциуми. Както се вижда от приложения списък, броят на забелязаните независими цитирания на публикациите по конкурса е значителен – 563. Първите 15 подредени по най-висока цитируемост статии са привлекли почти три четвърти от тези цитирания. Намирам за съществен от гледна точка на провеждания конкурс и фактът, че на практика всички статии, публикувани в рецензируеми научни списания с импакт-фактор (общо 43 на брой), имат цитати.

Нямам критични бележки към изложените в публикациите на доц. д-р Бачев научни резултати. Бил съм рецензент в конкурса за първата му хабилитация през 2009 г. и по тази причина за мен не е трудно да констатирам значителното му професионално израстване, което се изразява не само чрез нарасналия брой публикации и цитирания, но и чрез дълбочината на постигнатите научни резултати. Доказателствата за това са многочислени и се намират отчетливо в публикациите след 2009 г.

Стигам до извода, най-накрая, че представените за участие в конкурса научни трудове на кандидата и оригиналните приноси, които се съдържат в тях, без съмнение имат висока научна стойност, като по този начин удовлетворяват безусловно и напълно изискванията на ЗРАСРБ и правилниците към него.

Като отчитам още веднъж всичко изложено по-горе, давам своята ПОЛОЖИТЕЛНА ОЦЕНКА на резултатите от научната работа на доцент Бачев. Убедено предлагам на почитаемия Научен съвет на Института по астрономия с Национална астрономическа обсерватория при БАН

ДА ИЗБЕРЕ

на академичната длъжност „професор” доцент д-р Румен Станимиров Бачев.

Изготвил становището:

проф. дфн Илиан Илиев