

СТАНОВИЩЕ

по конкурс, обявен от Института по астрономия с Национална астрономическа обсерватория при БАН – София, за заемане на академична длъжност „професор“ в професионално направление 4.1. Физически науки: научна специалност Астрофизика и звездна астрономия, по тематика „Активни галактични ядра“, за нуждите на отдел „Галактики и космология“, в ДВ, бр. 78/19.09.2014 г. с участник: **доц. д-р Румен Станимиров Бачев**

Изготвил становището: доц. д-р Евгени Петев Овчаров, катедра Астрономия при Физическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ и член на научното жури за провеждане на избора

Доц. д-р Румен Бачев е представил 85 научни публикации, като значителна част от тях са по тематиката „Активни галактични ядра“. В международни престижни високоимпактни издания са представени 43 публикации, като в 10 от тях д-р Бачев е първи автор. Забелязаните цитирания във всички представени статии надхвърлят 560, като само около 110 от тях са на десетте публикации в престижни издания, на които кандидатът в конкурса е първи автор.

В повечето от водещите публикации се различават две основни направления - многовъълново изследване на променливостта на блазари, и изследване на променливостта в кратки времеви скали при различни типове АГЯ.

Прави силно впечатление факта, че в повечето представени престижни публикации, които се основават на наблюдателен материал, данните са получени главно с 60 см Касегрен телескоп в АО Белоградчик. Това доказва, че значими научни изследвания, и то на силно отдалечени обекти, могат качествено да се извършват и с относително скромни инструменти.

Представените спектрални изследвания на АГЯ са върху стотици обекти. Някои от основните резултати са свързани с връзката на темпа на акреция с профила на някои

емисионни линии, и приблизително определяне на масите на централните черни дупки и темповете на акреция.

Изследванията на д-р Бачев по тематики, различни от АГЯ са свързани основно с акретиращи системи в Галактиката и бърза променливост при звезди от различни спектрални класове.

Не на последно място е важно да се отбележи активността и опита на кандидата при тестване на наблюдателна апаратура и софтуер. Изследването на качеството на светоприемната апаратура и използваните филтърни системи е от решаващо значение за всяка научна задача, основаваща се на наблюдателни данни.

В автобиографията на д-р Бачев освен безспорната значителна научна активност, са видни и други положителни за един утвърден учен качества. А именно - преподавателски опит (основно в периода 2002 - 2005 г. като асистент-преподавател в University of Alabama), участие в множество международни конференции и летни училища, член на редакционни колегии, участие в проекти, и екипна работа в международни колективи.

Заключение: Доц. д-р Румен Станимиров Бачев покрива изискванията както на Закона за развитието на академичния състав на Република България и Правилника на БАН за неговото прилагане, така и специфичните допълнителни изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“ в ИА с НАО, БАН. Нещо повече - смятам, че името на д-р Бачев е добре известно и утвърдено сред международната научна общност в областта на изследванията на АГЯ.

Предлагам на членовете на Научното жури да подкрепят кандидатурата на доц. Бачев за заемане на академичната длъжност "професор".

23.01.2015 г.

Член на научното жури:



(доц. д-р Евгени Овчаров)