

СТАНОВИЩЕ

по конкурс, обявен от Института по астрономия с Национална астрономическа обсерватория при БАН – София, за заемане на академична длъжност „доцент” в професионално направление 4.1. Физически науки, по тематика „Двойни звезди с компактен обект”, за нуждите на отдел „Звезди и звездни системи”, в ДВ, бр. 78/19.09.2014 г. с участник гл. ас. д-р Кирил Атанасов Стоянов

Изготвил становището: доц. д-р Петко Любенов Неद्याлков, р-л катедра Астрономия при Физическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски” и член на научното жури за провеждане на избора

Данни за кандидата: Кирил Атанасов Стоянов е роден на 21.12. 1983 г. в гр. Годеч, Софийска област. През периода 2001 – 2007 е студент във Физическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски” и през 2006 придобива квалификация „бакалавър по физика”, а през 2007 г. – „магистър по физика (астрономия и астрофизика)“. От 2007 до 2011 г. е редовен докторант в Института по астрономия, БАН. През 2011 г. защитава дисертация на тема „Приливно взаимодействие в масивни рентгенови двойни и симбиотични звезди“ под научното ръководство на водещия български специалист в тази област – проф. Радослав Заманов и получава образователната и научна степен „доктор“. През периода февруари 2010 – март 2012 започва работа като физик в същия институт, където е избран за главен асистент през 2012 г. като работи на тази длъжност и досега. Участвал е в 3 международни астрономически конференции. Говори английски и руски. Член е на Международния астрономически съюз (IAU) от 2012 г.

От направената справка се вижда, че кандидат за академичната длъжност „доцент” Кирил Стоянов притежава образователната и научна степен „доктор” и има 5 години стаж по специалността.

Научна и преподавателска дейност: Научните интереси на д-р Стоянов са фокусирани в областта на моделиране на физическите параметри и динамика на масивни рентгенови двойни; симбиотични и катаклизмични звезди въз основа на оригинални и литературни данни от фотометрични и спектроскопични наблюдения.

Участвал е в разработването на 7 научно-изследователски проекта, от които 2 са с международно участие.

В качеството на ръководител на група за писане на заявки на телескопи взема участие на Opticon Awareness Conference 2014 в София. Член е на редакционната колегия на списанието Publications of the Astronomical Society of Bulgaria.

Публикации: К. Стоянов е представил списък с 40 публикации. От тях 38 са включени в базата данни на NASA ADS, в която има общо 41 публикации с участието на кандидата. От 40-те публикации, статиите в списания или трудове на конференции (доклади в пълен текст) са 31, а 10 от тях са в рецензируеми международни списания с импакт фактор. Общият акумулиран импакт фактор на неговите статии е около 40. Има 2 статии като водещ изследовател (първи автор) в престижното рецензируемо списание Astronomische Nachrichten (импакт фактор 1.4) и 2 статии (втори и трети автор) във водещото световно списание Astronomy and Astrophysics (импакт фактор 5.1). Останалите 6 съавторства са

както следва: 4 – в Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 1 – в Astronomy and Astrophysics и още 1 – в Astronomische Nachrichten. Впечатляващ е общият брой публикации в Bulgarian Astronomical Journal - 14, в почето от които гл. ас. Стоянов е първи автор.

От направената справка се вижда, че кандидат за академичната длъжност „доцент“ Кирил Стоянов има над 20 статии в списания или трудове на конференции (доклади в пълен текст), от които 10 са в реномирани международни списания с импакт-фактор.

Най-важните му резултати включват проверка за синхронизация и псевдосинхронизация при т.н. масивни рентгенови двойни. Установено е че при системите с донор гигант или свръхгигант има синхронизация или псевдосинхронизация, докато при системите с донор Ве-звезда такива отсъстват. За рентгеновата двойна от последния вид линията $H\alpha$ е модулирана с периоди, равни на орбиталния период на системата и/или значително по-дългия радиопериод. При симбиотичната променлива MWC 560, е доказан висок ексцентрицитет на орбитата, който предполага, че повърхнината на Рош е запълнена само около периастръра. Това дава ключ за възможно обяснение на фотометричната променливост на други симбиотични променливи, при които периодът на околоосно въртене на звездата-донор е много по-малък от орбиталния период.

Цитируемост: Д-р Стоянов е представил впечатляващ списък от 52 независими цитирания, като техния истински брой определено е нараснал от времето на подаване на документи за конкурса. Според базата данни на NASA-ADS цитиранията на неговите статии без самоцитати е над 60.

От направената справка се вижда, че кандидат за академичната длъжност „доцент“ Кирил Стоянов има повече от 25 цитирания (без автоцитирания).

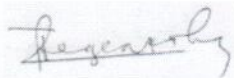
Заключение: Гл. ас. Кирил Атанасов Стоянов покрива изискванията както на Закона за развитието на академичния състав на Република България и Правилника на БАН за неговото прилагане, така и специфичните допълнителни изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ИА с НАО, БАН.

Според мене той убедително демонстрира качества на изграден, самостоятелен учен със сериозна перспектива за научна кариера. С неговото кариерно израстване отдел „Звезди и звездни системи“ в ИА с НАО би получила качествен хабилиран учен по тематика „Двойни звезди с компактен обект“ и би доразвила дейността си в едно съвременно направление на астрофизиката.

Смятам, че неговата хабилизация е необходима и навременна и **предлагам на почитаемото Научно жури и на уважаемия Научен съвет на ИА с НАО, БАН, да присъдят научното звание „доцент“ на гл. ас. д-р Кирил Атанасов Стоянов.**

24.I.2015 г.

Член на научното жури:



(доц. д-р Петко Недялков)