



СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Радослав Костадинов Заманов - Институт по астрономия с Национална астрономическа обсерватория, Българска академия на науките

за главен асистент д-р Кирил Атанасов Стоянов, кандидат по конкурса за доцент по професионално направление 4.1. Физически науки, по научна специалност Астрофизика и звездна астрономия, по тематика „Двойни звезди с компактен обект“, обявен от Институтът по астрономия с Национална астрономическа Обсерватория при БАН в ДВ бр. 78 от 19 септември 2014 г.

Данни за кандидата: Кирил Атанасов Стоянов е роден на 21. 12. 1983 г. в гр. София. През периода 2001 - 2006 е студент във Физическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски“, през 2005 придобива квалификация бакалавър, през 2006 г. придобива квалификация „магистър“. От 2007 е в професионален астроном. От януари 2007 до 2010 г. е докторант в Институт по астрономия - БАН. През 2011 г. защитава дисертация на тема „Приливни взаимодействия в масивни рентгенови двойни и симбиотични звезди“ и получава образователната и научна степен „доктор“. През периода 2010 - 2012 работи като физик в Института по астрономия на Българската академия на науките, а след това става главен асистент (от март 2012 до сега).

Участвал е в 3 международни астрономически конференции, от тях една в Сърбия и една в Италия, ръководил е упражнения на група от студенти на международна школа на OPTICON.

Владее английски език. Член е на Международния астрономически съюз (IAU), European Astronomical Society (EAS) и Съюза на Астрономите в България.

Наблюдателен опит: има богат наблюдателен опит със 60 см телескоп на Национална Астрономическа Обсерватория Рожен (повече от 100 наблюдателни нощи), с Куде спектрографа на 2.0м телескоп (30 нощи), и дори с новия Ешелеле спектрограф (5 нощи).

Участвал е в 7 проекта с външно за института финансиране, от които 2 са международни научно изследователски (един България - Словения и един България- Полша). Участва в редакционната колегия на Publications of the Astronomical Society of Bulgaria.

Публикации: К. Стоянов е представил списък с 40 публикации. В базата данни на NASA ADS са включени 40 (т.е. има съответствие). В това число 13 в рецензируеми международни списания. От тях 11 са в списания с импакт фактор по-голям или равен на 1.000. Общият акумулиран импакт фактор на неговите статии е над 35. Има общо 10 публикации, в които е водещ изследовател (първи автор), от тях 2 статии са в престижно рецензируемо списание Astronomische Nachrichten/Astronomical Notes (най-старото действащо астрономическо списание в света), което за момента има импакт фактор 1.118.

20 от тези статии са публикувани след защитата на дисертацията.

Научните интереси на д-р Стоянов са в няколко области, които са актуални за съвременната астрофизика: взаимодействащи двойни звезди, в т.ч. рентгенови двойни и симбиотични звезди, активни галактични ядра, фотометрични и спектрални наблюдения.

Най-важните му резултати включват:


1. изследване на приливното взаимодействие в масивни рентгенови двойни звезди (представено на конференция в Палермо, Италия, 2013 и публикувано в две статии)
2. Определяне на орбиталните параметри на масивна рентгенова двойна 4U2206+54, базирано на 43 спектрални наблюдения, в по-голямата си част направени лично от д-р К. Стоянов с Куде спектрографа на 2.0м телескоп (Stoyanov et al. 2014, AN 335, 1060).
3. Изследване емисионните линии на южната симбиотичната V417 Cen на база на наблюдения от спектрографа FEROS на обсерваторията ESO - La Silla (Stoyanov et al. 2014 BlgAJ 21, 32);
4. Активното му участие в изследването на гама излъчващата рентгенова LSI+61303 (отразено в 2 статии в Astronomy & Astrophysics 2014A&A...561L...2 и 2013A&A...559..87);
5. Изследване на фликеринга на симбиотичната CN Cyg: детектиране на изчезването му през 2010 - 2012, и на появяването му през 2014 г. (Stoyanov et al. 2012 ATel 4316, Stoyanov et al. 2014 ATel 6560);
6. Участието му в кампании за многоцветни наблюдения на фликеринга на симбиотични и катаклизмични звезди (напр. 2012AN....333..736, 2011BlgAJ..16...23, Stoyanov et al. 2013, Publ. Astron. Soc. "Rudjer Boskovic" 12, 339);
7. Участието му в кампании за наблюдения на променливостта на блазари (Rani et al. 2010MNRAS.404.1992, Raiteri et al. 2013MNRAS.436.1530).

Цитируемост: Д-р Стоянов е представил списък от 52 независими цитирания, 2 от които са на статии, в които той е първи автор. Според базата данни на NASA-ADS цитиранията на неговите статии без самоцитати са над 54.

Категоричното ми становище е, че публикациите, наблюдателния опит, резултатите и цялостната дейност на д-р Кирил Атанасов Стоянов напълно съответстват на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент” в Институт по Астрономия с НАО - БАН.

София, 15 януари 2015 г.

член на журито:


проф. дфн Радослав К. Заманов