

СТАНОВИЩЕ

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

за доцент д-р Таню Русинов Бонев, кандидат по конкурса за професор по професионално направление 4.1. Физически науки, по научна специалност Астрономия и небесна механика за нуждите на отдел „Слънце и слънчева система“, по тематика „Физически и химически свойства на кометите, методите и инструментите за тяхното изследване“, обявен от Институтът по астрономия с Национална астрономическа Обсерватория при БАН в ДВ бр. 78 от 19 септември 2014 г.

Данни за кандидата: Таню Русинов Бонев е роден на 18.02.1952 г. в гр. София. През периода 1973 - 1978 е студент във Физически факултет на ТУ Дрезден, Германия, през 1978 придобива квалификация дипломиран физик. През 1993 г. защитава дисертация на тема „Фабри-Перо интерферометрия на H_2O^+ в кометите Бронзен-Меткаф и Остин“ и получава научната степен кандидат на физическите науки (доктор).

През периода 1984 - 2000 работи като в Института по астрономия на БАН последователно като физик, научен сътрудник 3-та, 2-ра, и 1-ва степен. През 2000 г. е хабилитиран и става старши научен сътрудник 2-ра степен (доцент). От 2008 до сега доц. д-р Т. Бонев е директор на Институт по астрономия с НАО.

Специализирал е в Макс Планк Институт в Германия и в ESO. Член е на Международния астрономически съюз (IAU), Съюза на Астрономите в България, Съюз на Физиките в България, член на борда на Astronet. Владее английски, немски и руски.

Има шестима дипломанти и трима докторанти, от които 1 защитил. Член е на редакционните колегии на Bulgarian Astronomical Journal, Bulgarian Journal of Physics, и Serbian Astronomical Journal. Участвал е в организационните комитети на "Astrophysics and Astrodynamics in Balkan Countries in the International Year of Astronomy" (2009, Belgrade, Serbia), 6-та, 7-ма и 8-ма българо-сръбска астрономически конференции. Участвал е с доклади и постери на редица международни астрономически конференции. Ръководил е 2 големи проекта - BG051PO001-3.3.06-0047 (по Оперативна програма Развитие на човешките ресурси), и DO 02-85 "Bulgarian National Astronomical Observatory - Centre of excellence in astronomy". Участвал е в много други проекти между тях мисията Deep Impact.

Публикации: доц. Т. Бонев е представил списък със 102 публикации, в т.ч. 39 рецензируеми. Повече от 65 от тези статии са публикувани след хабилитирането му. В базата данни на NASA ADS към декември 2014 са включени 104 (т.е. има съответствие). От тях над 20 са в списания с импакт фактор по-голям или равен на 1.0.

Научните интереси на доц. Бонев са в няколко области, които са актуални за съвременната астрономия: комети, динамика на кометната кома и опашка, взаимодействие на кометната плазма с магнитно поле, активни галактични ядра, оптически наблюдения, астрономическо приборостроене, поляриметрия.



Най-важните му резултати включват:

- изследване на праха в кометата C/1999 S4 LINEAR, получаването на тесноивични карти на яркостта на праха, цветовете и разработването на динамични модели на база на разсейване на светлината от случайно ориентирани наклонени сфероиди (Bonev, Jockers, Petrova, Delva, Borisov, Ivanova, 2002, Icar 160, 419);

- участието му в мисията Deep Impact за изследване на кометата 9P/Tempel 1(2005, Science, 310, 265);

- детайлното изследване на компонентите на кометата 73P/Schwassmann-Wachmann на база на широкоивични изображения и тесноивична поляриметрия (Bonev, Boehnhardt, Borisov 2008 A&A 480, 277);

- Динамичен модел на размер-зависимото движение на праховите зърна под въздействие на слънчевото радиационно налягане за определяне на разпределението на праховите частици по големина и промяната с времето в Comet C/2000 WM₁ (LINEAR);

- Разработването и внедряването на нова система за управление, на автогид, на двуканален фокален редуктор за 2.0м телескоп на НАО;

- работата му по пускане на нов Ешелеле спектрограф в НАО;


- успешното ръководство на Института по Астрономия и на Националната Астрономическа Обсерватория от 2008 до сега, в качеството му на директор (вече втори мандат).

Цитируемост: Д-р Т. Бонев е представил списък от 703 независими цитирания, около 50 от които са на статии, в които той е първи автор.

Категоричното ми становище е, че публикациите, опита, резултатите и цялостната дейност на доц. д-р Таню Русинов Бонев в напълно съответстват на изискванията за заемане на академичната длъжност „професор” в Институт по Астрономия с НАО - БАН.

София, 15 януари 2015 г.

председател на журито:


проф. дфн Радослав К. Заманов