

ИНСТИТУТ ПО АСТРОНОМИЯ С НАЦИОНАЛНА
АСТРОНОМИЧЕСКА ОБСЕРВАТОРИЯ - БАН

Вх. № 547, 08.10.2019 г.

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ при Института по Астрономия с Национална Астрономическа Обсерватория при БАН, по професионално направление 4.1. Физически науки (Активни процеси на слънцето, звездна активност и планетни системи)

обявен в държавен вестник бр. 47 от 14 юни 2019г.

с кандидат гл. ас. д-р Никола Иванов Петров, НАО, БАН

рецензент : доц. д-р Веселин Тодоров Дончев, Физически факултет на СУ“Св.Кл.Охридски“

Никола Петров е добил магистърска степен през 1996г., а през 1997 г. постъпва на работа с постоянен трудов договор със специалност “хелиофизика” в НАО-Рожен, където работи и до настоящия момент. През 2006 г. защитава докторска дисертация на тема “Фина структура и динамика на спокойните протуберанси. 15см коронограф за НАО-Рожен”. Същата година е назначен като ръководител отдел “Наблюдения” в НАО Рожен. През 2007 е избран за научен сътрудник (гл.ас.) в Института по Астрономия на БАН. От 2010 г. е помощник директор в Института по Астрономия.

Никола Петров участва в конкурса с 28 публикации в реномирани издания за периода 2010-2019 г., които изключва публикации на кандидата от конкурса за придобиване на образователна и научна степен „доктор“. Публикациите са както следва: 2 в групата Q1, 7 в Q2, 6 в Q3 и 3 в Q4. Общият брой на публикациите е 38, на цитатите 22, а h-индекса е 2 (по Scopus). Кандидатът представя списък с 39 цитата, някои от които са в издания невключени в Scopus. В периода 2014-2019 г. има 16 участия в научни форуми в България и в чужбина, на един от които е бил с пленарен доклад. Представените публикации и цитати покриват минималните изисквания на НАЦИД и БАН за длъжността доцент.

Научната дейност на Никола Петров е свързана с изучаване на Слънчевата активност, активността на двойни звезди, а също и екзопланети. Тя включва както събиране и обработка на експериментални данни от наблюдения, така и построяване на модели на процесите в Слънчевата корона и на екзопланети. Н. Петров е участвал в 6 научни проекти – 2 по ЕБР, 3 с ФНИ, МОН и 1 вътрешно-институтски проект, като е ръководил три от тях. Ръководил е и асемблирането и монтажа на първият слънчев телескоп-коронограф в България. Бил е координатор на няколко експедиции в чужбина за наблюдение на пълното слънчево затъмнение. Всичко това говори за добри организаторски умения. За отбелязване е и неговата преподавателска дейност по астрономия в Пловдивския Университет и Образцова математическа гимназия "Акад. К. Попов", гр. Пловдив, както и в множество школи по астрономия и регулярни лекции/презентации пред гости на НАО Рожен. Същевременно Н. Петров е бил ръководител на 8 дипломанти – 5 в бакалавърска и 3 в магистърска степен на обучение. Опитът придобит от организаторската преподавателската дейност на кандидата е важна предпоставка за неговото израстване в длъжност.

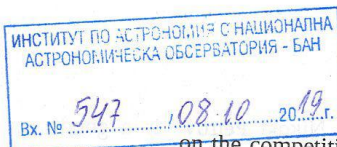
Имайки предвид гореизложеното, считам, че **гл. ас. д-р Никола Иванов Петров** е изграден специалист в научно направление, което съвпада с научното направление на конкурса.

В заключение давам своето положително становище и препоръчам на уважаемото жури и Научния съвет на ИА с НАО, БАН да избере **гл. ас. д-р Никола Иванов Петров** за доцент в професионалното направление 4.1 “Физически науки” (Активни процеси на слънцето, звездна активност и планетни системи).

София, 04.10.2019г.

Подпис:

/доц. д-р Веселин Дончев/



Attitude of Reviewer

on the competition for the academic position Associate Professor at the Institute of Astronomy with National Astronomical Observatory in the professional field 4.1. Physical Sciences (Active processes of the sun, star activity and planetary systems) according to the announcement in Newspaper of State No. 47/ 14.06.2019

with the candidate Assistant Professor **Nikola Ivanov Petrov**, the Institut of Astronomy with National Astronomical Observatory, Bulgarian Academy of Sciences

Reviewer: Veselin Todorov Donchev, Associate Professor at the Faculty of Physics at Sofia University "St. Kliment Ohridski"

Nikola Petrov received his master's degree in 1996, and in 1997 obtained a permanent employment contract with a specialty "Heliophysics" at the National Astronomical Observatory (NAO) - Rozhen, where he has worked to this day. In 2006 he defended his PhD thesis entitled "*Fine structure and dynamics of calm protuberances. 15cm coronagraph for NAO-Rozhen*". In the same year, he was appointed as the Head of the Observation Department at NAO Rozhen. In 2007 he was appointed as research associate (assistant professor) at the Institute of Astronomy at the Bulgarian Academy of Sciences (BAS). Since 2010, he has been Assistant Director at the Institute of Astronomy.

Nikola Petrov participates in the competition with 28 publications in reputable editions for the period 2010-2019, which excludes his publications from the competition for the acquisition of PhD degree. The publications are as follows: 2 in group Q1, 7 in Q2, 6 in Q3 and 3 in Q4. The total number of publications is 38, the citations are 22, and the h-index is 2 (according to Scopus). The candidate submits a list of 39 quotes, some of which are not in Scopus editions. In the period 2104 - 2019 there he has 16 participations in scientific forums in Bulgaria and abroad, one of which was with a plenary speech. The submitted publications and quotations cover the minimum requirements of NACID (National Center for Information and Documentation) and BAS or the position of Assistant Professor.

The scientific activity of Nikola Petrov is related to the study of the solar activity, the activity of double stars, as well as exoplanets. It involves both the collection and processing of experimental observational data as well as the elaboration of models of processes in the solar corona and of exoplanets. N. Petrov has participated in 6 scientific projects - 2 under the EBR, 3 with the National Science Fund (NSF) at the Ministry of Education and Science and 1 internal-institute project, leading three of them. He also directed the assembly and installation of the first solar coronagraph telescope in Bulgaria. He was the coordinator of several expeditions abroad to monitor the total solar eclipse. All this speaks for good organizational skills. Of note is his teaching activity in astronomy at the University of Plovdiv and the Mathematical High School "Acad. K. Popov", Plovdiv, as well as in numerous astronomy schools and regular lectures / presentations in front of visitors (guests) of NAO Rozhen. At the same time, N. Petrov supervised 8 graduates - 5 in bachelor's degree and 3 in master's degree. The experience gained from the applicant's organizational and teaching activities is an important prerequisite for his growth in office.

МИНИСТЪРСТВО НА НАУКАТА И ОБРАЗОВАНИЕТО
РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Considering the above, I think that assistant professor Nikola Petrov is a good specialist in a scientific field, which coincides with the scientific field of the competition.

In conclusion, I give my positive opinion and recommend to the distinguished jury and the Scientific Council of the Institute of Astronomy with National Astronomical Observatory, Bulgarian Academy of Sciences to choose assistant professor **Nikola Petrov**, PhD as associate professor in the professional field 4.1 "Physical Sciences" (Active processes of the sun, star activity and planetary systems).

Sofia, 04.10.2019.

Signature:

/ associate prof. Veselin Donchev /