ИНСТИТУТ ПО АСТРОНОМИЯ С НАЦИОНАЛНА АСТРОНОМИЧЕСКА ОБСЕРВАТОРИЯ - БАН
Вх. № 496 / 03.10.2022

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Камен Асенов Козарев, *Институт по астрономия с Национална астрономическа обсерватория, Българска академия на науките*

по материалите по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, ***Направление 4.1. Физически науки, по научна специалност “Хелиофизика” за нуждите на отдел „Слънце и Слънчева система“, тема „Еруптивни процеси в слънчевата атмосфера“,*** *обявен от Институтът по астрономия с Национална астрономическа Обсерватория при БАН в Държавен вестник, бр. 39, от дата 27.5.2022 г, с единствен участник*
гл. ас. д-р Момчил Цветков Дечев, ИА с НАО

Кратки данни за кандидата

През 1994 г. Момчил Дечев завършва магистърска степен по физика, специалност Астрономия, във Физическия Факултет на Софийския Университет “Св. Климент Охридски”. От 1997 до 2000 г. е докторант в Института по астрономия с НАО на БАН с научен ръководител ст.н.с. I степен дфн В. Дерменджиев. Защитава докторска дисертация на тема „Ефекти на снопова и вълнова неустойчивост при Слънчеви динамични образувания“ и през 2006 г. получава научната и образователна степен „доктор“.

От юли 2001 г. кандидатът работи в Института по астрономия с НАО, като заема длъжностите физик, н.с. II степен, н.с. I степен, а от 2011 г. главен асистент.

Д-р Дечев членува в редица професионални организации, като: Съюз на астрономите в България (САБ), Съюз на физиците в България (СФБ), Европейско астрономическо дружество (EAS), Международен астрономически съюз (IAU). Редактор е в Bulgarian Astronomical Journal (BAJ).

Научни публикации и постижения:

Научните интереси на д-р Дечев са основно в областта на физиката на еруптивните протуберанси/влакна. В работата си кандидатът е получил и изследвал множество ерупции и свързаните с тях феномени, като е анализирал и моделирал поведението на еруптивните влакна и морфологично, и темпорално. Този феномен е изследван в дълбочина чрез използване на различни наблюдения във видимата, ултравиолетовата и рентгеновата област на спектъра, както в изображения, така и спектрални наблюдения. Изследвани са в дълбочина и връзките между еруптивните влакна, коронални изхвърляния на маса и избухванията в бяла светлина и е постигнато значително развитие в областта. Освен тези изследвания, кандидатът работи по технологично-информационни проблеми свързани с обработка на големи масиви данни и техния пренос.

Резултатите са представени в общо 53 научни публикации, което е сериозен обем, съпоставим с конкурса. Тези публикации не са използвани за предишни конкурси. От тях 16 са в научни журнали с импакт фактор и импакт ранк. Много от публикациите са в реномирани журнали като Astronomy & Astrophysics, Solar Physics, Frontiers in Astronomy and Space Sciences, Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, и New Astronomy. Кандидатът има h-индекс 4 по Scopus. Публикациите са добре цитирани, като представените цитати покриват напълно изискванията на закона за процедурата.

В допълнение, кандидатът е представил своите изследвания на множество конференции, включително European Geophysical Union General Assembly.

Участие в научни проекти:

За периода на работа в ИА при БАН д-р Дечев е участвал в 9 национални и 4

международни научно-изследователски проекта. От тях той е ръководил три проекта по двустранно сътрудничество (ЕБР):

1. „Etude de la dynamique et du processus d'éruption des protubérances solaire", ЕБР България – Франция, 2010–2011;
2. „Развитие и приложение на астрономически бази данни. Взаимовръзка между Виртуалните обсерватории на български и сръбски астрономически центрове за данни", ЕБР България-Сърбия, 2018–2019;
3. „Активни процеси на Слънцето. Каталогизация на електронни и протонни събития, рентгенови, ултравиолетови и радио сигнатури.", ЕБР България – Сърбия, 2020–.

Заключение:

Д-р Момчил Дечев напълно покрива критериите на НАЦИД и БАН, както и специфичните изисквания на ИА с НАО за заемане на академичната длъжност „Доцент". Неговите постижения съответстват напълно на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, с Правилника за прилагането му, и с Правилника и условията на БАН за придобиване на научни степени и академични длъжности.

На основание предоставените материали, давам положителна оценка за кандидата д-р Момчил Дечев. ПРЕПОРЪЧВАМ на научния съвет на ИА с НАО при БАН да избере гл. ас. д-р Момчил Дечев на академична длъжност "доцент", в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, 4.1. Физически науки, по научна специалност "Хелиофизика" за нуждите на отдел „Слънце и Слънчева система", по тематика „Еруптивни процеси в слънчевата атмосфера".

30 септември 2022 г.

Подпис:
/доц. д-р Камен Козарев/