

## СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Симеон Недков Асеновски, Институт за космически изследвания и технологии към БАН, секция „Космически климат“

по конкурс за заемане на академична длъжност доцент в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.1. Физически науки; научна специалност “Хелиофизика”, за нуждите на секция “Слънце и слънчева система”, обявен в „Държавен вестник” бр.39 от 27.05.2022 г. с кандидат д-р Момчил Цветков Дечев, гл. ас. в Институт по Астрономия с НАО, БАН.

**Данни за кандидата:** Гл. ас. д-р Момчил Цветков Дечев е единствен кандидат в конкурса.

През 1994г. Момчил Дечев завършва висшето си образование и се дипломира като физик със специалност „Астрономия“ във Физическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски“. В периода от 1997 до 2000г. е зачислен като докторант в Институт по Астрономия към БАН и през 2006 г. придобива образователна и научна степен „доктор“, като защитава дисертация на тема „Ефекти на снопова и вълнова неустойчивост при слънчеви динамични образувания“.

Последователно, д-р Дечев заема длъжностите: 2001 – 2003г. – физик; 2003 – 2006г. – н.с. II ст.; 2006 – 2011г. – н.с. I ст.; 2011 – сега – гл. асистент в Институт по Астрономия с НАО.

**Научноизследователска дейност:** Кандидатът е автор на общо 53 публикации, като броят на забелязаните цитати е 49. Д-р Дечев участва в 9 национални и 4 международни научноизследователски проекта. Той е автор на монография, която не е представена като основен хабилизационен труд.

Представените публикации за целта на настоящия конкурс за доцент са 25, като те могат да се групират в четири хелиофизични направления:

- Изследване на хомологично свързани протуберансови ерупции и установяване на нов наблюдателен критерий за хомологичност;
- Изследване на причинно-свързани протуберансови ерупции в различни дължини на вълната и от различни наблюдателни позиции. Идентифициране на източника на ерупция. Определяне на кинетичните параметри и типа на ерупцията. Определяне на спиралността, на еруптиращата система и предлагане на дестабилизиращ механизъм;
- Изследване на възникването на симпатични явления и многостъпкови процеси, пораждащи верига от взаимосвързани активни събития;

- Изследване на тригер механизмите за наблюдавана последователност от еруптивни явления. Открита и обяснена е синя асиметрия в H-alpha линията по време на късните фази на слънчево избухване. Анализирани са феномена еруптивен протуберанс (ЕП)-избухване-ИКМ като част от цялостната конфигурация на магнитното поле в активна област. Изследвани са така наречените "explosive events" (Ees) и е установена асоциацията им с други дребно-мащабни еруптивни прояви.

**Съответствие с минималните национални изисквания за заемане на длъжност „доцент“:** Представената авторска справка и приложените материали ми дават основание да посоча, че кандидатът гл. ас. д-р Момчил Дечев отговаря на минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Конкретно за отделните групи от показатели, са отразени следните точки:

- Общият брой точки за Група от показатели В.4 са 105 (при минимални изисквания за Група В – 100 т.). Включени са 5 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, като 3 от тях са индексирани с Q1 и 1 с Q2.
- Общият брой точки за Група от показатели Г.5 и Г.7 са 272 (при минимални изисквания за Група Г – 200 т.). Тук са приложени 20 научни публикации, като 3 от тях са индексирани с Q2, 2 с Q3 и 6 с Q4.
- Общият брой точки за Група от показатели Д са 74 (при минимални изисквания за Група Д – 50 т.). Включените цитати в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация са 37.

#### **Заклучение**

Научната продукция и приноси на кандидата отговарят на условията и реда за придобиване на академична длъжност „доцент“, посочени в Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за приложение на ЗРАС. На това основание напълно подкрепям избирането на гл. ас. д-р Момчил Цветков Дечев за „доцент“ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.1. Физически науки; научна специалност „Хелиофизика“.

Гр. София  
30.09.2022

Изготвил:  
доц. д-р Симеон Асеновски

