



СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност **ДОЦЕНТ** за Област 4. Природни науки, математика и информатика, Професионално направление 4.4. Науки за Земята по научна специалност „Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство (слънчеви еруптивни явления и въздействието им върху земната система)“ за нуждите на секция „Космически климат“ съгласно обява в ДВ № 76 от 14.09.2018 г. (стр.73-74, №8243) с кандидат: **Костадинка Желязкова Колева**, д-р, гл. ас. в Институт по Астрономия с НАО, БАН

Изготвил: д-р Боян Борисов Киров, проф. в ИКИТ-БАН

През 1993 г. Костадинка Колева завършва висшето си образование във Физически факултет на СУ, специалност „Физика“, специализация „Астрономия“. През 1998 г. постъпва на работа като физик в Института по Астрономия, където работи последователно като НС III ст. до главен асистент, каквато е и в момента. През 2013 г. защитава успешно и докторска дисертация на тема „Дестабилизация и ерупция на слънчеви протуберанси“. За целите на дисертационния труд са изследвани морфологията, кинематиката и еволюцията на спиралността на примкообразен протуберанс по време на ерупцията му, на базата на мултиинструментални космически наблюдения. По наземни наблюдения е изследвана ограничена ерупция на протуберанс и е предложен сценарий на ограничената ерупция. Разработен е метод за изследване на H_{α} яркостта като прекурсор на ерупцията. Получените резултати са показали, че пред-еруптивното увеличаване на яркостта може да бъде използвано като индиректен признак за наличието на процес на магнитно присъединяване, който се разглежда като отключващ механизъм на ерупцията на протуберанса. Един изключително интересен резултат с оглед прогноза на космическото време.

Пълният списък на публикациите на кандидата съдържа 53 работи. Броят на забелязаните цитати е 41.

Представени за рецензиране авторски работи в конкурса за доцент са 42, класифицирани както следва:

1. **Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация - 10 броя.** Според постановление No 122 от 29 юни 2018 г. за изменение и допълнение на Правилника за прилагане на Закона за развитие на академичния състав в Република България, кандидатът трябва да представи монографичен труд или поне 10 публикации отговарящи, на горните критерии, като броят на точките,

изчислени по критерия и установени в постановлението трябва да са поне 100, а според изискванията на БАН 120 - показател В. В конкретния случай те са 163.

2. Кандидатът е предложил за разглеждане публикувана монография (**Владимир Дерменджиев, Димитър Мишев, Костадинка Колева: 1999, Слънчевите затъмнения, монография, издателство АИ "Проф. Марин Дринов"**), която не е представена като основен хабилитационен труд. Това отговаря на изискванията на Критерий Г5 и понеже е с трима съавтори, му носи 10 точки.
3. Предложените научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, са 8 броя (показател Г.7). Според мен цитираната работа под No 8 може да бъде разглеждана в научните приноси на кандидата, но не отговаря на изискванията на критерий Г.7, а отговаря на изискванията на работите по Г.8. Поради това при изчисляване на броя точки по критерий Г.7 трябва да се имат предвид 7 работи и общият брой точки е 97.33.
4. Предложените научни публикации в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове (показател Г.8) са 23 на брой, но последните 3 са публикувани само в arXiv и не трябва да бъдат взимани предвид при изчисляване на точките по показател Г.8. По този начин точките в Г8 стават 139.54 . Вярно е, че в този списък има и статии от списания, които са индексирани и реферирани в световно известни бази данни, но кандидатът напълно правилно не ги е включил в категорията на Г7, защото по време на публикуване на съответните статии тези списания не са били реферирани и индексирани. От друга страна, извадените от изчислението на точките по показател Г.7 трябва да бъдат разглеждани точно тук.
Общият брой точки по показател Г става 246,87 при изисквани 200 от Постановлението, а според изискванията на БАН – 220.

Броят точки, които набира кандидатът, свързани с цитати на негови работи, чувствително надхвърля изискваните 50 т.

Наукометричните показатели на кандидата напълно покриват изискванията на Правилника за Прилагане на Закона за развитие на академичния състав в Република България, както и на допълнителните изисквания на БАН.

Научната дейност на кандидата съответства напълно на темата на конкурса. Прегледът на научните ѝ трудове и особено тези, в които тя има основен принос, показват че д-р Колева е усвоила, използвала и доразвила основните методики за анализ на наблюдателни данни за слънчеви еруптивни явления и въздействието им върху земната система.

Д-р Колева участва в 9 международни договори с научни институти от Белгия, Франция, Полша, Сърбия и Русия. Участва и в три договора с НФНИ, ръководи и магистърски програми.

В заключение, оценявам високо постигнатите научни резултати и придобит научно-изследователски опит от д-р Костадинка Колева. Тя притежава необходимите

научни постижения и квалификация за званието “доцент” и удовлетворява напълно изискванията на ЗРАСРБ в областта на физическите науки. Поради това предлагам на журито да предложи на уважаемия Научен съвет на ИКИТ-БАН да гласува гл. ас. д-р Костадинка Желязкова Колева да заеме академична длъжност доцент в професионално направление 4.1. „Физически науки”, научна специалност „Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство (слънчеви еруптивни явления и въздействието им върху земната система)“

20.01.2019 г.
Гр. София

Изготвил становището:

/и/
/проф. Б. Киров/

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Желязкова

