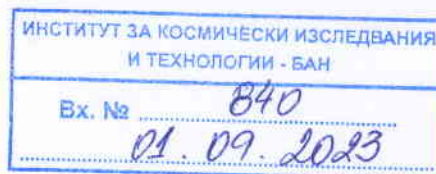


СТАНОВИЩЕ

на

Доц. д-р Даниела Йорданова Аветисян,
секция „Аерокосмическа информация“,
Институт за космически изследвания и технологии към Българска академия на науките,
член на научно жури,
определен съгласно Заповед № 72 от 04.07.2023 г.
на Директора на Института за космически изследвания и технологии към БАН,
на основание чл. 4, ал.2 от Закона за развитие на академичния състав в
Република България (ЗРАСРБ) и съгласно решение на Научния съвет на ИКИТ – БАН
(Протокол № 2 от 28.06.2023 г. т. 3)



Относно: Конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.4. Науки за Земята, научна специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите“ , обявен в Държавен вестник брой 45 от 23.05.2023 г. (стр. 73, № 415).

Настоящото становище е изготвено въз основа на решение на Научно жури на заседание от 27.07.2023 г., в съответствие с изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за приложението му (ПП ЗРАСРБ, ДВ от 19.02.2019 г.) и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ИКИТ – БАН.

В предвидения от ЗРАСРБ срок документи за конкурса са подадени от един кандидат – **гл. ас д-р Пламен Тренчев**. Представените от него документи и научна продукция са допуснати за участие в конкурса и отговарят на изискванията на закона.

1. Професионален опит на кандидата

Д-р Пламен Тренчев (род. 19.10.1970 г.) е завършил висшето си образование като магистър със специалност „Магистър-физик“ - специалност „Астрономия“ във Физическия факултет на Софийски университет „Св. Кл. Охридски“ през 1998 г. Придобива ОНС „доктор“ по научна специалност Дистанционни изследвания на Земята и планетите в Института за космически изследвания и технологии към БАН през 2022 г., защитавайки дисертация на тема „Използване на спътникови данни със средна пространствена разделителна способност за регистриране на атмосферно замърсяване с метан“. Постъпва на работа в Институт за космически изследвания (сега Институт за космически изследвания и технологии – ИКИТ-БАН) през 1999 г. като програмист, след което заема последователно длъжности научен сътрудник (н.с.) III степен, н.с. II степен и Главен асистент, Асистент и Физик.

Общият трудов стаж на кандидата е над 29 години.

Съответствие с минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „Доцент“.

Прегледа на предоставената ми авторска справка и придружаващите я материали ми дава основание да посоча, че кандидатурата на д-р Пламен Тренчев отговаря на минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент. Справката коректно отразява сума от 550 точки, формирани от научни резултати по четири групи показатели, спрямо минималните изискуеми точки (Правилник за прилагането на ЗРАСРБ на ИКИТ-БАН). Отсъства доказано по законоустановения ред плагиатство в научните трудове. Спазено е изискването на ЗРАСРБ по отношение на необходимия трудов стаж.

2. Оценка на научноизследователска дейност на кандидата, представена за участие в конкурса

2.1. Научна продукция

За участие в конкурса, д-р Пламен Тренчев е представил 43 публикации (от общо 66), които не повтарят представените 4 публикации за придобиване на ОНС „Доктор“: 11 публикации в издания, индексирани и реферирани в базите данни WoS и Scopus (Десет от тях са отнесени към материалите по показател В4 и една към материалите по показател Г7) и 32 публикации в неиндексирани издания с научно рецензиране (показател Г8). Самостоятелните разработки са 2, а останалите 41 публикации са в съавторство, като в 6 от тях кандидатът е водещ автор. Над 65 % от научната продукция е на английски език и е публикувана в представителни издания за специализирания профил на научното направление.

2.2. Цитирания

Представен е списък от 13 бр. цитирания на 11 публикации. От тях 12 бр. са цитирани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Общият брой точки, представен по показател Д е 62 т.

2.3. Научни и научно-приложни приноси

В научното творчество на кандидата се открояват приноси и дейности в две основни направления:

1. Разработване на методика за регистриране и анализ на атмосферни замърсявания с метан, въглероден оксид, азотен диоксид, серен диоксид над различни обекти на базата на спътникови данни.
2. Разработване и прилагане на обобщен модел на осцилатор, подложен на въздействието на външна вълна, за системи с разнообразен физически произход от клас „самоадаптивни динамични системи“.

Към първото направление се отнасят приноси, свързани с: разработване и прилагане на методика за определяне на фоновата концентрация на метан, въглероден оксид, азотен

диоксид, серен диоксид в атмосферата при голям брой липсващи пиксели; регистриране и анализ на атмосферни замърсявания с метан, въглероден оксид, азотен диоксид, серен диоксид над различни обекти на базата на спътникови и наземни данни; определяне на типа източник на замърсяване с метан на базата на създадената методика чрез сравняване на едновременно наблюдавани различни газови замърсители, включително откриване и изследване на обекти с ограничен достъп; изследване на пространствените и времевите тенденции в концентрациите на метан в атмосферата над различни области на базата на спътникови данни. Най-голям брой от публикациите, посочени в справката се отнасят към последния от изброените приноси (9 бр.). Останалите 17 бр. публикации са почти равномерно разпределени между останалите три приноса.

Към второто направление се причисляват дейности, свързани с: аналитично изследване на условията за възникване на малки и големи амплитуди, т.е. слаба и силна нелинейност в съответната система; получаване на обобщени условия за преминаване на системи от "осцилаторно-вълнов" тип към нерегулярно и хаотично поведение; представяне на резонансно-вълнов модел на Слънчевата система. Публикациите в това направление са 14.

3. Заключение

Научната продукция и представените научни и научно-приложни приноси на гл.ас. д-р Пламен Тренчев показват, че неговата кандидатура отговаря на условията и реда за придобиване на академичната длъжност „доцент“, разписани в ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности на ИКИТ-БАН. На това основание изказвам положителното си становище и препоръчвам на уважаемия Научен съвет на ИКИТ-БАН да подкрепят присъждането на академичното звание „Доцент“ на д-р Пламен Тренчев по професионално направление 4.4. Науки за Земята, научна специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите“.

Гр.София
31.08.2023 г.

Член на научното жури: 
Доц. д-р Даниела Аветисян

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

