

СТАНОВИЩЕ

от

доц. д-р Ралица Берберова,

департамент „Природни науки”, Нов български университет,
член на Научно жури, съгласно Заповед № 72/04.07.2023 г. на Директора на ИКИТ-
БАН, по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент”, обявен в ДВ, Бр.
45/23.05.2023 г., 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” за нуждите на секция
„Аерокосмическа информация” при Институт за космически изследвания и технологии
на БАН

В обявения от ИКИТ-БАН конкурс за академична длъжност „доцент” (ДВ, Бр.
45/23.05.2023 г.) участва и е подал документи гл. ас. д-р **Пламен Николов Тренчев**,
единствен кандидат.

Представени материали

Документите са представени в законовия срок и отговарят на изискванията за заемане на академична длъжност „доцент” съгласно Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника по прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за условията и реда за придобиване и за заемане на академични длъжности в БАН и Правилника за приложение на ЗРАСРБ на ИКИТ-БАН.

Представените документи включват: заявление за участие в конкурса, автобиография, копия на дипломи за ОКС „магистър” и ОНС „доктор”, служебна бележка за заемане на длъжността „главен асистент”, справка за изпълнение на Минималните национални изисквания за заемане на академична длъжност „доцент” в професионално направление 4.4. Науки за Земята, пълен списък на научните публикации, списък на научни публикации за придобиване на ОНС „доктор”, списък на научни публикации за участие конкурса за доцент, списък с резюмета на научните публикации, научните публикации в пълен текст, справка за научните и научно-приложните приноси, списък с цитирания на негови научни публикации, списък с проекти, в които е участвал кандидата, автореферат на дисертационния труд за ОНС „доктор”.

Кратки биографични данни за кандидата

Гл. ас. д-р Пламен Тренчев е роден през 1970 г. Завършва СУ „Св. Кл. Охридски” и придобива ОКС „магистър” по специалност „Физика” със специализация „Астрономия”. В ИКИТ-БАН придобива ОНС „доктор” в професионално направление 4.4. Науки за Земята, специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите”.

Пламен Тренчев работи в ИКИТ-БАН от около 23 години, като е заемал различни научни длъжности. Има сериозен професионален опит в областта на приложението на дистанционните методи и в обработката и анализирането на спътникови данни.

Кандидатът е автор или съавтор на общо 66 научни публикации, има 13 цитирания, участие в 5 национални и международни научни проекта и множество форуми.

Владее английски и руски езици, има технически умения за работа със специализирани софтуерни продукти.

Оценка за съответствие с минималните национални изисквания и изискванията на ИКИТ-БАН

Кандидатът отговаря на Минималните национални изисквания по чл. 26, ал. 2, 3 и 5 от ЗРАСРБ и нормативните документи на ИКИТ-БАН, като по отделни групи показатели дори надхвърля изискуемия минимум:

Група показатели	Изисквания за „Доцент“ съгласно Правилника за прилагане на ЗРАСРБ	Изисквания за „Доцент“ на ИКИТ-БАН	Общ брой точки на кандидата по групи
А	50	50	50
В	100	100	187
Г	200	220	251.49
Д	50	60	62

В конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“ гл. ас. д-р Тренчев участва с общо 43 бр. научни публикации, които не включват използваните за придобиване на ОНС „доктор“ броя.

Група показатели А

Изискванията са покрити – 50 т.

Защитен дисертационен труд за ОНС „Доктор“ на тема: „Използване на спътникови данни със средна пространствена разделителна способност за регистриране на атмосферно замърсяване с метан“. Представен е автореферат.

Група показатели В

Изискванията са покрити и дори надхвърлят минималните такива – 187 т.

Включени са 10 бр. публикации, които са в издания, реферирани и индексирани световноизвестни бази данни с научна информация и са равностойни на монографичен труд. Публикациите са в съавторство, като в три от тях кандидатът е водещ автор.

Група показатели Г

Изискванията са покрити и дори са надвишени – 251,49 т.

Точките са формирани на база на представените общо 33 бр. публикации, от които:

- 1 бр. в издание, което е реферирано и индексирано в световноизвестни бази данни с научна информация (група показатели Г.7.) – тази статия е в съавторство и носи 20 т. на кандидата;
- 32 бр. в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове (група показатели Г.8) – 231,49 т. Две от статиите са самостоятелни, останалите са в съавторство, като в три от тях кандидатът е водещ автор.

Група показатели Д

Изискванията са покрити и дори надхвърлят изискуемите такива – 62 т.

Представени са 11 научни публикации на кандидата, които са цитирани 13 пъти.

Цитиранията са отнесени в две групи показатели:

- Цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове (група показатели Д.10.) – 10 бр. публикации, цитирани 12 пъти – 60 т.

- Цитирания в нереферирани списания с научно рецензиране (група показатели Д.12.) – 1 публикация, цитирана 1 път – 2 т.

Приноси

Въз основа на представените публикации, приносите на кандидата могат да бъдат определени като такива с научен и научно-приложен характер и са в областта на физиката, дистанционните аерокосмически изследвания на Земята и околната среда и сигурността. Получените резултати са публикувани в реферирани и импактфакторни специализирани издания в страната и чужбина, както и в сборници от конференции и други научни форуми, в които е участвал.

Приемам авторската справка за приноси на кандидата. Смятам, че резултатите от работата му могат да бъдат обобщени и допълнени по следния начин:

1. Разработен и приложен обобщен модел на осцилатор, подложен на въздействието на външна вълна, за системи с разнообразен физически произход от клас „самоадаптивни динамични системи“ (в публикации: В4.5, В4.6, В4.7, В4.8, В4.9, В4.10, Г7.1, Г8.16, Г8.18, Г8.20, Г8.21, Г8.23, Г8.24, Г8.25, Г8.26, Г8.27., Г8.28, Г8.29, Г8.30, Г8.31, Г8.32).
2. Разработена е методика за регистриране и анализ на атмосферни замърсявания с метан, въглероден оксид, азотен оксид, серен диоксид над различни обекти на базата на спътникови данни (в публикации: В4.1., В4.2., В4.3., В4.4., Г8.1.; вкл. в автореферат и публикациите към дисертационния труд за ОНС „доктор“).
3. Оптимизиране на уеб-базираните системи за мониторинг на компоненти и фактори на околната среда чрез тяхното интегриране и приложение на дистанционни методи (в публикации: Г8.2., Г8.8., Г8.9.).
4. Проучване на рискове за сигурността, произтичащи от естествени и антропогенни процеси и явления в космическото пространство – (в публикации: Г8.3., Г8.4., Г8.5., Г8.6., Г8.7., Г8.10., Г8.11., Г8.13., Г8.15., Г8.17., Г8.19.).

В последните години изследователската дейност на кандидата е насочена към тема, която е актуална в два аспекта – от една страна, разглежда замърсяването на атмосферния въздух, и от друга – използването на дистанционните аерокосмически наблюдения за тяхното изследване. Проучванията му обхващат онези атмосферни замърсители, които в последните десетилетия са обект на дискусия върху глобалните климатични промени, а именно – т. нар. парникови газове, и по-конкретно – метановите емисии. Чрез обработката и анализа на спътникови изображения се разширяват възможностите за изучаването на атмосферните процеси и явления. Това, съчетано с данни от други дистанционни и наземни изследвания, е предпоставка за по-точната интерпретация на получените резултати и по-доброто разбиране на тези процеси, а оттам и за търсене на решения на произтичащи от тях въпроси.

Работата на кандидата по научно-изследователски проекти допринася за описаните по-горе резултати и приноси. От представената за това справка се вижда, че има участие в текущ проект, който отново е по актуална тематика - Интелигентни интегрирани устройства за телемедицина за борба с COVID-19 към нов устойчив град.

Критични бележки

Авторската справка с приноси на кандидата може да бъде оформена по-прецизно и пълно – въз основа на представените публикации, може да бъде допълнена и в нея да се отразят още приноси, които реално кандидатът има. Установени са също така технически неточности в списъците с публикации по отношение на номерацията им.

Лични впечатления

Познавам кандидата гл. ас. д-р Пламен Тренчев дотолкова, доколкото бях член на научното жури по процедурата за защита на дисертационен труд за придобиване на ОНС „доктор” и конкурса за заемане на академична длъжност „главен асистент”. Смятам, че той е разпознаваем учен, уважаван от своите колеги.

Съвместни публикации

Нямам общи публикации с кандидата.

Заклучение

Общото ми заключение относно представените материали, получените резултати и приноси от изследователската дейност на кандидата гл. ас. д-р Пламен Тренчев са положителни.

Поради това, предлагам Научното жури да изготви предложение до Научния съвет на ИКИТ.БАН за избор на гл. ас. д-р Пламен Тренчев на академичната длъжност „доцент” в ИКИТ-БАН по професионално направление 4.4. Науки за Земята в научна специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите” за нуждите на секция „Аерокосмическа информация”.

Дата: 31.08.2023 г.

Изготвил становището:

доц. д-р Ралица Берберова

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

