

СТ А Н О В И Щ Е

От проф. д-р Марияна Николова, Национален институт по геофизика, геодезия и география към БАН, Секция „Приложна геоинформатика“, член на научно жури в конкурс за академична длъжност "доцент", обявен в Държавен вестник бр. 45 от 03.06.2025 г. от Институт за космически изследвания и технологии при БАН, в област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика, Професионално направление 4.4. Науки за Земята, научна специалност "Дистанционни изследвания на Земята и планетите"

Информация за конкурса

Гл. асистент, д-р Наталия Христова Станкова-Георгиева е единствен кандидат в конкурса за заемане на академична длъжност "Доцент" в секция „Аерокосмическа информация“ към Институт за космически изследвания и технологии (ИКИТ) при БАН. Представените от нея документи за участие в конкурса отговарят на изискванията на Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ИКИТ. Становището е написано в съответствие със Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и правилника за неговото прилагане и съгласно решение на научното жури, назначено със Заповед № 63 от 26.06.2025 г. на Директора на ИКИТ - БАН.

Информация за кандидата

Д-р Наталия Станкова-Георгиева е завършила СУ "Св. Климент Охридски", Биологически факултет, като бакалавър по „Екология и опазване на околната среда“ през 2009 г. и магистър по „Опазване на природната среда“ през 2011 г. На 12.09. 2017 г. придобива ОНС "Доктор" по „Дистанционни изследвания на Земята и планетите“ в ИКИТ – БАН. Кандидатът работи в ИКИТ от 01.02.2012 г., като до момента последователно заема длъжностите на специалист с висше образование, асистент и главен асистент. Д-р Станкова членува в European Association of Remote Sensing Laboratories (EARSeL).

Наукометрични данни

Кандидатът е автор на общо 46 научни публикации, от които четири са под печат. В конкурса участва с 36 публикации, от които 19 са публикувани в издания, реферирани и индексирани от WoS или Scopus. Д-р Станкова е първи автор на 13 от всички публикации. Отделно е представен списък с 38 научни доклада, изнесени самостоятелно или в съавторство на национални и международни научни форуми.

Представен е авторефератът на дисертационния труд на кандидата, с което е изпълнено изискването за 50 т. в група (А) за заемане на академичната длъжност "Доцент" според минималните национални изисквания. Изискванията за група (В) са удовлетворени с общо 110 т. от девет публикации, а тези за група (Г) – с общо 226 т. от 27 публикации. Групата показатели (Д) е удовлетворена с общо 80 точки, като само 10 от тях са за цитати в не реферирани списания с научно рецензиране. Според списъка с

цитиранията, девет публикации на кандидата са цитирани 19 пъти. Д-р Станкова е участвала в 12 изследователски проекта, включително такива, които се финансират от ESA, различни оперативни програми, програми за трансгранично сътрудничество, фирми и др.

Докладът за изпълнението на минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност "Доцент" показва, че кандидатът ги удовлетворява с общо 466 т., като надвишава изискуемите точки за длъжността според Правилника за ЗРАСРБ в ИКИТ по показателите от групите (В) , (Г) и (Д).

Изследователска дейност

В научната продукция на д-р Станкова се вижда подчертан интерес към усъвършенстване на съществуващите методи, разработване на иновативни решения и прилагане на геоинформационните технологии за решаване на конкретни проблеми на околната среда. Особено изразен е интересът и приносът на кандидата в усъвършенстване на методите за изучаване на процесите на възстановяване на горските екосистеми след пожари, в т.ч. чрез дългосрочен мониторинг на засегнатите територии, на който проблем са посветени 15 публикации (B4.1; B4.2; B4.3; B4.4; B4.5; B4.6; B4.7; B4.8; B4.9; Г7.3; Г7.5; Г7.6; Г7.11; Г7.11; Г7.18 и Г7.26). Динамиката на промените в състоянието на водните екосистеми, с фокус върху защитени влажни зони (като езерата Дуранкулак, Сребърна, Пода) и др. се проследява в 12 публикации, в които се демонстрират възможностите за дистанционни наблюдения на сезонните колебания в изследваните екосистеми (Г7.4; Г7.7; Г7.8; Г7.16; Г7.19; Г7.13; Г7.14; Г7.19; Г7.20; Г7.22; Г7.23; Г7.25 и Г7.27). Промените, които протичат в процеса на възстановяване на екосистемите след наводнения са разгледани в статиите Г7.17 и Г7.14. На методите за дистанционно изследване на депа за отпадъци по данни за техните термични и химични характеристики са изследванията в публикации Г7.1; Г7.15 и Г7.21. С приносен характер са и изследователските подходи в публикациите Г7.2; Г7.10; Г7.12 и Г7.24. Изследванията се базират на широк набор от сателитни данни и оригинален подход в използването на методи за мониторинг и картографиране на измененията в екологичното състояние на изследваните природни обекти (DI, VIC, DA, TCT и др.) за различни времеви периоди.

Научни приноси

Резултатите, представени в публикациите, предоставят достатъчно доказателства за научните и приложните приноси, споменати в справката на автора, и ние ги приемаме като добре обосновани.

Препоръки

Д-р Станкова работи по актуални проблеми, които решава с модерни методи. Бих препоръчала да обобщи натрупания опит в монографичен труд, който да е насочен както към изследователската общност, така и към подготовката на студенти и докторанти за прилагане на дистанционни методи в решаването на конкретни практически задачи за опазване на околната среда.

Заклучение

От прегледа на конкурсните материали и извършената проверка не са установени нарушения на процедурата. Спазени са изискванията на ЗРАСРБ и регламентите за неговото прилагане, както и тези на Правилника за прилагането му в ИКИТ БАН. Изпълнени са минималните изисквания за назначаване на академичната длъжност "Доцент" в съответствие с Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ИКИТ при БАН. Според представения Доклад са изпълнени минималните национални изисквания за всички групи показатели с общо 466 точки. Представената научна продукция за участие в конкурса е в достатъчен обем и съдържа научни и приложни приноси. Няма забелязано плагиатство.

Въз основа на тези заключения и съответствието на конкурсните документи с изискванията на ЗРАСРБ, давам положителна оценка на представените научни трудове за участие в конкурса и препоръчвам на Научното жури да гласува "ЗА" присъждане на академичната длъжност "Доцент" на Наталия Христова Станкова-Георгиева в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, Професионална направление 4.4. Науки за Земята, научна специалност "Дистанционни изследвания на Земята и планетите" за нуждите на секция „Аерокосмическа информация“ към Институт за космически изследвания и технологии при БАН.

Изготвил:

София

Проф. д-р Марияна Николова

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

