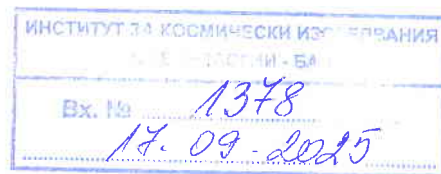


СТАНОВИЩЕ



от

проф. д-р Георги Николаев Желев

от Института за космически изследвания и технологии – БАН,

член на научно жури, съгласно заповед № 63/26.06.2025 г. на Директора на ИКИТ-БАН, по конкурс за заемане на академични длъжности „Доцент“, обявен в ДВ бр. 45 от 03.06.2025 г. от Института за космически изследвания и технологии – БАН 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“ за нуждите на секция „Аерокосмическа информация“ с кандидат: **гл. ас. д-р Наталия Станкова**.

1. Общи критерии за участие в конкурса.

В обявения конкурс е подала документи **гл. ас. д-р Наталия Станкова** от секция „Аерокосмическа информация“ при ИКИТ-БАН. Тя е единствен кандидат. Представените от нея документи отговарят на изискванията за заемане на академичната длъжност „Доцент“ и са в съответствие със Закона за развитието на академичния състав в република България (ЗРАСРБ), Правилника за приложение на ЗРАСРБ, Правилника за условията и реда за придобиване и за заемане на академични длъжности в Българска академия на науките и Правилника за приложение на ЗРАСРБ на Института за космически изследвания и технологии – БАН.

Кандидатът покрива Минималните национални изисквания по чл. 26, ал. 2 и 3, съответно на изискванията по чл. 26, ал. 5 от ЗРАСРБ и е в съответствие с „Правилника на БАН за условията и реда на придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности“ в област на висше образование 4 – Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.4. Науки за Земята.

Представените от гл. ас. д-р Наталия Станкова документи са: заявление, автобиография, дипломи и автореферат на дисертационен труд за придобиване на ОНС „Доктор“ (група показатели А), удостоверение за заемане на академична длъжност „Главен асистент“, резюмета и списък на 36 бр. от общо 46 бр. научни публикации разделени съответно 9 бр. в група В и 27 в група Г. В група Д са представени 9 бр. публикации цитирани общо 19 пъти. Представени са списък на публикациите, използвани при придобиване на ОНС „Доктор“ – 6 бр., авторска справка за изпълнение на минималните национални изисквания и авторска справка за научните и научно-приложните приноси на трудовете.

Постигнатия брой точки от кандидата е по-голям от изискваните по Закона и Правилниците към него (таблицата по-долу).

Група показатели	Необходим бр. точки за Доцент по ЗРАСРБ	Необходим бр. точки за Доцент по Правилника за ЗРАСРБ на ИКИТ-БАН	Постигнати бр. точки от гл. ас. д-р Наталия Станкова
А	50	50	50
В	100	100	110
Г	200	220	226
Д	50	60	80

2. Кратки библиографични данни

Гл. ас. д-р Наталия Станкова е родена 18.09.1985 г. В периода 2004-2009 година защитава „Бакалавър по екология и опазване на околната среда“ в СУ "Св. Климент Охридски", София. През 2010 година, тя защитава магистърска степен по „Еколог – магистър по опазване на природната среда“ в същия университет.

През 2012 г. е назначена като специалист с висше образование – Еколог в секция „Аерокосмическа информация“ в Института за космически изследвания и технологии – БАН. През 2015 става асистент, а от 2017 до сега е на академична длъжност „Главен асистент“ в същата секция на института. Има 13 години трудов стаж по специалността.

През 2012 г. е зачислена в редовна докторантура в ИКИТ-БАН, като на 12.09.2017 г. успешно защитава ОНС „Доктор“ по научна специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите“.

Професионалните ѝ умения са свързани с прилагане на дистанционни методи и географските информационни системи за управление и извличане на пространствената информация от спътникови изображения, интегриране на дистанционни и наземни данни в областта на опазване на околната среда. Те са представени в 46 броя публикации.

Тя е придобила своята професионална компетентност чрез участието като експерт в 11 бр. международни и национални проекта. Нейните публикации са цитирани близо 119 пъти.

Член е на 1 международна организация - EARSel (European Association of Remote Sensing Laboratories). Има две награди от научни форуми. Гл. ас. д-р Станкова владее добре английски и немски език.

3. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата

За заемане на академичната длъжност „Доцент“, кандидатът е приложил изисквания, по-високи от тези заложи в минималните национални изисквания.

1) Научно-изследователската дейност

Списъкът на научните трудове на кандидат, по проблематиката на конкурса са 36 бр. от общо 46 бр. В тях не попадат научните трудове, използвани при придобиване на ОНС „Доктор“ в дисертацията - 6 бр. представени в отделен списък.

Група показатели А

В тази група попада защитен на 12.09.2017 г. дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“ на тема: *„Използване на дистанционни аерокосмически методи и данни за изследване на последствията и състоянието на горски екосистеми след пожар“* с научен ръководител проф. д-р инж. Румен Недков.

В тази група са постигнати 50 т. и са покрити критериите.

Група показатели В

В тази група показатели попадат 9 бр. научни публикации във водещи специализирани издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (*Web of Science и Scopus*). Две публикации са в издания, попадащи в квантил Q1, една в – Q4, три – в издание със SJR без IF и три в други. Общия брой съавтори са над 10. На седем публикации, кандидатът е първи автор.

В тази група са постигнати 110 т. и са препокрити критериите с 10 т.

Група показатели Г

В тази група показатели са представени 27 бр. публикации, попадащи в точка 7 (*Научна публикация в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация*). В тази група публикациите са съответно: в издания в квантил, Q1 - една, в Q4 – две, издания с SJR и без IF – девет и 15 други публикации. Общият брой съавтори е над 20. Кандидатът е първи автор е на 6 бр.

В тази група са постигнати общо 226 т. и са препокрити критериите с 6 т.

Група показатели Д

В тази група показатели представените цитиранията на 9 бр. научни публикации цитирани 19 пъти. Те са разпределени съответно:

в група Д точка 11. Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни токове – цитиранията на 6 бр. научни публикации общо 14 пъти.

в група Д точка 13. Цитирания или рецензии в нереперирани списания с научно рецензиране – 3 бр. цитирани публикации общо 5 пъти.

В тази група са постигнати 80 т. и са препокрити критериите с 20 т.

Представен е списък с 38 бр. доклади, с участието на гл. ас. д-р Наталия Станкова, представени на национални или международни научни форуми. Това показва силното популяризиране на своите резултати пред широка научна общественост.

2) Научно-приложната дейност

Своята научно-приложна дейност кандидата е придобил с участието като експерт в 11 броя проекта за последните 12 г. и при изготвена Съдебно-техническа експертиза на Военен Съд Пловдив.

3) Научни и научно-приложни приноси на кандидата

От представената публикационна дейност ясно се отделят научно и научно-приложните приноси на кандидата, групирани в следните две научни направления:

1). Разработване на методики за оценка на състоянието и динамиката на екосистемите след настъпване на природни бедствия, базирани на интегрираното използване на геоинформационни методи и технологии.

Основните приноси на кандидата са свързани със създаване на алгоритми и хибридни модели при провеждане на мониторинг на екологичното състояние на различни природни екосистеми чрез дистанционни данни.

Тези свои приноси, кандидатът представя в 8 бр. публикации: В4.1, В4.4, В4.5, В4.6, Г7.14, Г7.18, Г7.19, Г7.20

2) Оценка на въздействието на рискови природни процеси и явления и екологичен мониторинг на различни природни екосистеми, на базата на дистанционни аерокосмически методи и данни.

Тук се подчертава основния научен интерес на кандидата. Той се базира на дисертационния труд на гл. ас. Наталия Станкова, като е развит и обогатен. Той е свързан с приложение на комбинираното използване на наземни данни и данни от дистанционните изследвания на Земята (ДИЗ) при провеждане на екологичен мониторинг на горски екосистеми, оценка на следпожарните екологични ефекти и възстановителните процеси на горски екосистеми, екологичен мониторинг на влажни зони и плаващи тръстикови острови в тях, водни и полярни обекти и наводнения и мониторинг на депа за отпадъци.

Създадена е методологична рамка за провеждане на екологичен мониторинг на различни природни обекти чрез дистанционни данни.

Приноси на гл. ас. Станкова в това направление са представени чрез 28 броя статии, (В4.2, В4.3, В4.7, В4.8, В4.9, Г7.1, Г7.2, Г7.3, Г7.4, Г7.5, Г7.6, Г7.7, Г7.8, Г7.9, Г7.10, Г7.11, Г7.12, Г7.13, Г7.15, Г7.16, Г7.17, Г7.21, Г7.22, Г7.23, Г7.24, Г7.25, Г7.26, Г7.27).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приносите в двете научни направления са свързани с прилагане на знания и умения на кандидата при провеждане на научно-приложни задачи в областта на дистанционните изследвания на Земята. Те са свързани със извличане, обработка и оценка на различни по тип данни – данни от дистанционни изследвания и данни от наземни измервания. Тяхното прилагане за при провеждане на екологичен мониторинг на различни природни обекти.

Документите и материалите, представени от гл. ас. д-р Наталия Станкова, отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в

Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ на БАН и Правилника на ИКИТ-БАН.

Тя е представила в конкурса достатъчен брой научни трудове, публикувани, различни от материалите, използвани при защитата на ОНС „Доктор“ като по основните показатели тя събира точки, надхвърлящи минималните изискуеми съгласно критериите на ИКИТ-БАН. Като резултат потвърждавам, че постигнатите от нея резултати в научно-изследователската дейност напълно покриват изискванията за заемане на академичната длъжност „Доцент“.

Гл. ас. д-р Наталия Станкова има оригинални научни и научно-приложни приноси като голяма част от тях са публикувани в реномирани научни списания с импакт фактор и са популяризирани с доклади на международни форуми. В част от публикациите си тя има водеща роля и е разпознаваем учен в научното пространство.

Това ми дава основание да дам своята положителна оценка за кандидатурата на гл. ас. д-р Наталия Станкова.

Препоръчвам на Научното жури да изготви предложение до Научния съвет на ИКИТ-БАН за избор на гл. ас. д-р Наталия Станкова на академичната длъжност „Доцент“ в ИКИТ-БАН по професионално направление 4.4. Науки за Земята; научна специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите“ за нуждите на секция „Аерокосмическа информация“.

12.09.2025 г.

Рецензент:

Проф. д-р Георги Желев

