

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-тн д-р физ. инж. Гаро Мардиросян
Институт за космически изследвания и технологии – БАН (ИКИТ-БАН)
по конкурс за академична длъжност "Доцент"

Основания за изготвяне на рецензията

Настоящото становище е изготвено съгласно Заповед № 63 от 26.06.2025 на Директора на Институт за космически изследвания и технологии при Българска академия на науките (ИКИТ-БАН) проф. д-р Георги Желев, Решение на Научния съвет на ИКИТ-БАН (Протокол № 28 от 25.06.2025) и Решение от Първото заседание на Научното жури на 19.08.2025 (Протокол № 1 от 19.08.2025).

Конкурсът е обявен в Държавен вестник бр. 45 от 03.06.2025 и е 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“ на ИКИТ-БАН

На конкурса се е явил единствен кандидат гл. ас. д-р Наталия Христова Станкова-Георгиева, която в установения законов срок е представила необходимите документи и материали и е допусната за участие в настоящия конкурс.

Общо описание на представените материали

За участие в настоящия конкурс кандидатът е представил следните документи и материали:

- Заявление за участие в конкурса;
- Копие от Държавен вестник бр. 33 от 03.06.2025 г. с обявата за конкурса;
- Автобиография по европейски образец;
- Заверени копия от дипломи за: висше образование степен "Магистър" и ОНС "Доктор";
- Служебна бележка от ИКИТ-БАН;
- Справка за изпълнение на минималните изисквания на ИКИТ-БАН за заемане на академичната длъжност "Доцент";
- Пълен списък на научните публикации;
- Списък на научните трудове, използвани при придобиване на ОНС "Доктор";
- Списък на научните трудове, представени за участие в конкурса за академична длъжност "Доцент";
- Авторска справка за научните и научно-приложните приноси на трудовете за участие в конкурса за заемане на академична длъжност "Доцент";
- Научните трудове в пълен текст, представени за участие в конкурса за академична длъжност "Доцент";

- Резюмета на научните трудове, представени за участие в конкурса за академична длъжност „Доцент“;
 - Списък с цитиранията на научните трудове, представени за участие в конкурса за академична длъжност „Доцент“;
 - Други документи, показващи приносите на кандидата:
 - Списък на научно-изследователски проекти;
 - Списък с доклади, изнесени на научни форуми с авторското участие на кандидата за заемане на академична длъжност „Доцент“;
 - Автореферат за присъждане на ОНС „Доктор“;
- Всички материали на кандидата са на електронен носител и са оформени много добре, систематизирани и подредени, което улеснява техния анализ.

Кратки професионално-биографични данни за кандидата

Наталия Станкова е родена през 1985 г. През 2004 г. завършва езикова гимназия „Акад. Людмил Стоянов“ в Благоевград. През 2009 г. завършва Софийски университет „Св. Климент Охридски“ като Еколог – Бакалавър по екология и опазване на околната среда, а след 2 години получава магистърска степен по Опазване на природната среда в същия университет. От 2012 до 2015 г. работи като специалист с висше образование – Еколог в секция „Аерокосмическа информация“ на ИКИТ-БАН. В същия институт през 2017 г. получава ОНС „Доктор“ по научна специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите“. Понастоящем е Главен асистент в секция „Аерокосмическа информация“ на ИКИТ-БАН.

Д-р Станкова владее и ползва немски и английски език. Има дигитални умения в MS Office, ArcGIS, ERDAS, ENVI и Photoshop.

Обща характеристика на научната и научно-приложната дейност на кандидата

Общата характеристика на научната и научно-приложната дейност на кандидата се илюстрира от приложените публикации и справки.

Общият брой на *научните публикации*, представените от кандидата д-р Наталия Станкова е 46. От тях 6 броя са използвани при получаване на ОНС „Доктор“, а в настоящия конкурс тя участва с 36 публикации. От тях 19 броя са в реферирани и индексирани от WoS или Scopus издания, а останалите в неиндексирани в Scopus или WoS. Има участия с научни доклади в 38 конференции.

Нейни научни публикации са цитирани 19 пъти – 14 пъти в реферирани и индексирани научни издания и 5 пъти в нереферирани издания с научно рецензиране.

Допълвам, че Наталия Станкова има един цитат в моя монография, което е било невъзможно да знае, тъй като монографията е в печат.

В периода от 2012 до 2025 г. кандидатът участва в 12 научноизследователски проекта, включително по Европейската космическа агенция, Европейския съвет и Коперникус.

Кандидатът има една награда за най-добър научен доклад у нас и една за най-добър постер в Кипър.

Цитирания

Научни публикации на Наталия Станкова са цитирани 19 пъти – 14 пъти в реферирани и индексирани научни издание и 5 пъти в нереферирани издания с научно рецензиране. Една статия е цитирани 6 пъти, една 4 пъти, една 3 пъти, а останалите по един и два пъти.

Съответствие с минималните национални и институционални изисквания

Кандидатът е представил в 2 броя Таблицы акуратна справка за изпълнение на минималните изисквания за заемане на академична длъжност „Доцент“, съответно Научни и наукометрични критерии и изисквания при оценка на кандидатите за присъждане на научни степени и заемане на академични длъжности в Област 4. Природни науки, математика и информатика Професионално направление 4.4. Науки за Земята. Точките са в съответствие с ПМС № 17 от 14 март 2025 г. на МС на Република България (ДВ, бр. 23 от 18.03.2025 г. и актуализирани с решение на IX-то ОС на БАН, Протокол от 14-то заседание от 28.04.2025 г.)

Таблица 1. Минимални изисквания и точки

Група показатели	Съдържание	Необходим брой. точки за Доцент по Правилника за ЗРАСРБ в ИКИТ и БАН	Брой точки, представени от Кандидата
А	Показател 1	50	50
Б	Показател 2	-	-
В	Показатели 3 или 4	100	110
Г	Сума от показателите от 5 до 10	220	226
Д	Сума от показателите от 11 до 13	60	80
Е	Сума от показателите от 14 до края	-	-

Таблица 2. Брой точки по показатели

Група показатели	Показател	Брой точки	Точки, представени от Кандидата
А	1. Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "Доктор"	50	50
В	4. Хабилизационен труд – научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация	25 т. за публ. в Q1 20 т. за публ. в Q2 15 т. за публ. в Q3 12 т. за публ. в Q4 10 т. за публ. в издания със SJR без IF 8 т. за Web of Science и Scopus без SJR и без IF 6 т. за други публикации	110
Г	7. Научна публикация в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация	25 т. за публ. в Q1 20 т. за публ. в Q2 15 т. за публ. в Q3 12 т. за публ. в Q4 10 т. за публ. в издание със SJR без IF 8 т. в Web of Science и Scopus без SJR и без IF 6 за други публикации	226
Д	11. Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове	5	70
	12. Цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране	3	0
	13. Цитирания или рецензии в нереферирани списания с научно рецензиране	2	10

Както се вижда от таблиците, със сумарния си брой 466 точки, д-р Наталия Станкова удовлетворява Минималните национални изисквания и Допълнителните изисквания на Институт за космически изследвания и технологии при БАН.

Научни и научно-приложни приноси

I. Научните и научно-приложни приноси, които се съдържат в трудовете на Кандидата, могат да се групират в 2 основни 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.

* Алгоритми за мониторинг на възстановяването на горски екосистеми след пожар, базирани на ортогонализирани спектрални спътникови данни [Публ. № В4.1, В4.5, В4.6, Г7.18];

* Хибридни модели за мониторинг на екологичното състояние на природни екосистеми, интегриращи данни от оптичния и микровълновия спектрални диапазони [Публ. № В4.4, Г7.14, 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.

* Екологичен мониторинг на горски екосистеми с дистанционни и наземни методи [Публ. № Г7.5];

* Оценка на следпожарните екологични ефекти [Публ. № В4.8, В4.9, Г7.6, Г7.26];

* Мониторинг на възстановителните процеси на горски екосистеми след пожар с използване на спектрални индекси [Публ. № В4.2, В4.3, В4.7, Г7.3, Г7.11];

* Екологичен мониторинг на влажни зони с дистанционни методи [Публ. Г7.4, Г7.8, Г7.13, Г7.16, Г7.23, Г7.27];

* Дистанционен аерокосмически мониторинг на плаващи тръстикови острови [Публ. № Г7.7, Г7.22];

* Екологичен мониторинг на водни обекти и наводнения [Публ. № Г7.17, Г7.24, Г7.25];

* Мониторинг на полярни обекти чрез аерокосмически и наземни методи и данни [Публ. № Г7.9, Г7.12];

* Подобряване на качеството на спътникови изображения и мониторинг на депа за отпадъци [Публ. № Г7.1, Г7.2, Г7.10, Г7.15, Г7.21].

Съвместни публикации

Нямам съвместни публикации с Кандидата. Имаме 2 общи участия в научноизследователски проекти.

Конфликт на интереси

Не съм в конфликт на интереси с Кандидата, тъй като не съм свързано с него лице по смисъла на П. 1, Т. 5 от Допълнителните разпоредби на Закона за развитие на академичния състав на Република България.

Лични впечатления

Личните ми впечатления от Наталия Станкова датират от постъпването ѝ на работа в ИКИТ-БАН през 2012 г. Оттогава имам възможност да следя и имам впечатления от нейното развитие като специалист и учен. Тези впечатления се базират на проведените с нея изпити, рецензиране на нейни публикации, водени от мен докторантски курсове, рецензиране на докторска дисертация и др. Наталия Станкова се изгради като учен, навлязъл в дълбочина на научната тематика по която е обявен и настоящият конкурс, способен да генерира нови идеи и да ги реализира, да ръководи научни колективи и проекти с национално значение.

Препоръки

Препоръчвам на Кандидата вместо „Дистанционни методи и средства“ занапред да използва терминът „Дистанционни технологии“, което е по-правилно и е утвърдена като тенденция и в българската и в чуждестранната научна литература по темата.

Заклучение

На базата на представените по конкурса материали, на научните и научно-приложни постижения и приноси, както и на личните ми впечатления от кандидата гл. ас. д-р Наталия Христова Станкова-Георгиева, давам положителна оценка на цялостната ѝ научноизследователска, приложна, експертна и организационна дейност и съм убеден, че те не само отговарят, но и надхвърлят изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България за заемане на академичната 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 за нуждите на секция „Аерокосмическа информация“ на ИКИТ-БАН, поради което препоръчвам на членовете на уважаемото Научно жури да гласуват положително, а уважаемият Научен съвет на Институт за космически изследвания и технологии при БАН да ѝ присъди академичната длъжност „Доцент“.

Изготвил становището:

(проф. Г. Мардиросян)

