

СТАНОВИЩЕ

Вх. №

785

28.09.2020

от проф. д-н д-р Гаро Мардиросян
Институт за космически изследвания и технологии – БАН
по конкурс за академична длъжност “Доцент”

Настоящата рецензия е изготвена съгласно Заповед № 87/24.07.2020 на Директора на Институт за космически изследвания и технологии (ИКИТ) при БАН и решението на Научното жури от заседанието на 10.09.2020 (Протокол № 1/10.09.2020).

Конкурсът е обявен в Държавен вестник бр. 56 от 23.06.2020 и е в Област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, Професионално направление 4.4. Науки за Земята, Научна специалност Дистанционни изследвания за нуждите на секция “Системи за дистанционни изследвания” на ИКИТ – БАН.

На конкурса се е явил единствен кандидат гл. ас. д-р Христо Стоянов Николов, който е допуснат до участие (Доклад на Комисията за преглед на документи от 28.08.2020 в изпълнение на Заповед № 108/24.08.2020 на Директора на ИКИТ-БАН).

Представени материали

Кандидатът е представил в законовия срок документи които отговарят на изискванията за заемане на академичната длъжност „Доцент“ и съответстват на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагането на ЗРАСРБ, Правилника за условията и реда за придобиване и за заемане на академични длъжности в БАН и Правилника за прилагане на ЗРАСРБ на ИКИТ-БАН.

Представените материали са добре систематизирани и подредени, което улеснява анализът им.

Кратки професионално-биографични данни за кандидата

Христо Николов е роден през 1966 г. в София. През 1990 г завършва Висшия минно-геоложки институт (сега Минно-геоложки университет “Св. Иван Рилски“) със специалност “Инженер по автоматизация на производството в минната промишленост”.

През 1991 г. постъпва на работа в Централна лаборатория по слънчево-земни въздействия при БАН (ЦЛСЗВ-БАН) като специалист с висше образование. От 1998 г. е научен сътрудник II степен, от 2003 г. – I степен, а от 2011 г. досега е главен асистент в ИКИТ-БАН. През 2018 г. защитава успешно образователната и научна степен „Доктор“ по научна специалност 01.04.12 (Дистанционни изследвания на Земята и планетите), по която специалност е обявен и настоящият конкурс.

Общият трудов стаж на кандидата е около 30 години, а по специалността – 22 години.

Актуалност на тематиката

Благодарение на обзорността, мащабността, експресността и надеждността си дистанционните аерокосмически технологии станаха мощно и високоефективно средство за изучаване на обектите и явленията на нашата планета. За обработката на огромните масиви от данни и тяхната достоверна интерпретация е необходимо разработването и прилагането на специализиран софтуер с използване на елементи на изкуствен интелект за обучение, определяне и оценяване на параметрите на търсените обекти. В този аспект тематиката на настоящия конкурс е много актуална.

Научни публикации

В настоящия конкурс гл. ас. Христо Николов участва с 40 научни труда (10 бр. в група В и 30 в група Г.) От тях самостоятелни са 3, като първи автор е в 14 колективни публикации, а втори автор в 8 публикации. На английски език са 32 от публикациите, а останалите – на български.

Представените в настоящия конкурс публикации не са използвани при защитата на образователната и научна степен “доктор”. Докторската дисертация е представена чрез приложения Автореферат.

Изпълнението на минималните национални изисквания по чл. 26, ал. 2 и ал. 3, съответно на изискванията по чл. 26, ал. 2 от ЗРАСРБ и съгласно Правилника на БАН за условията и реда на придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в област 4 – Природни науки, математика и информатика, са представени в следната таблица

Група показатели	Изисквания за „Доцент” съгласно ППЗРАСРБ	Изисквания за „Доцент” в ИКИТ-БАН	Общ брой точки на кандидата по групи
А	50	50	50
В	100	100	254
Г	200	220	230
Д	50	60	64

Вижда се, че броят на точките на кандидата надхвърлят изискванията от Закона и Правилниците към него.

Цитирания

Общият брой забелязани цитирания (без самоцитирания) на трудове на кандидата е 20, от които 11 са в чужбина. Една негова публикация е цитирана 5 пъти, една – 3 пъти, две – 3 пъти, а шест – по един път.

Участие в научноизследователски проекти

Кандидатът е участвал общо в 29 научноизследователски проекти, както на 5 от тях е ръководител.

Приноси

Приносите на кандидата са по три основни научни направления:

I. Разработване и внедряване на иновативни математически методи за тематична обработка на многоканални спектрални данни от различни апаратурни комплекси за дистанционни изследвания (публикации В4.1, В4.2, В4.3, В4.7, Г7.1, Г7.2, Г8.1, Г8.2, Г8.3, Г8.4, Г8.5, Г8.7, Г8.19, Г8.20).

II. Изграждане на полеви лабораторни комплекси за провеждане на in-situ и дистанционни изследвания при синхронни и квазисинхронни експерименти за получаване на данни пре наблюдение на Земята (публикации В4.4, В4.6, Г7.3, Г7.4, Г7.5, Г7.6, Г8.8, Г8.10, Г8.12, Г8.13, Г8.24).

III. Използване на многоспектрални данни от дистанционни изследвания при оценка на влиянието на рискови процеси върху околната среда с естествен и техногенен произход (публикации В4.5, В4.8, В4.9, Г8.6, Г8.9, Г8.11, Г8.14, Г8.15, Г8.16, Г8.17, Г8.18, Г8.21, Г8.23).

Приемам и оценявам положително приносите на кандидата.

Съвместни публикации

Имам една съвместна публикации с кандидата, която е извън тематиката на настоящия конкурс.

Лични впечатления

Познавам кандидата от постъпването му в ЦЛСЗВ-БАН през 1991 г. Оттогава имам възможност да следя и да имам впечатления за развитието му като научен работник и изследовател. Д-р Николов е показал многократно възможностите си да формулира научни проблеми и да ръководи колективи за успешното им решаване. Има добри комуникационни умения за работа в екип поради което се радва на уважение на колегиалната общност не само в ИКИТ-БАН.

Препоръки

Според мен във формулираната втора група приноси не е уместно словосъчетанието „полеви лабораторни“, а само „полеви“, защото под „лабораторни“ е прието да се разбират изследвания не на терен (in-situ).

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 Христо Стоянов Николов давам положителна оценка на цялостната му научно-изследователската дейност и съм убеден, че те отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичната общност в Република България и на Правилника на БАН за заемане на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.4. Науки за Земята, научна специалност „Дистанционни изследвания“, поради което предлагам на уважаемото Научно жури да му го присъди.

София
27.09.2020

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Съставил становището:
(проф. Г. Мардиросян)