

СТ А Н О В И Щ Е

от проф. д.т.н. д-р физ. инж. Гаро Мардиросян
Област на висше образование 5, Професионално направление 5.2.
Институт за космически изследвания и технологии – БАН

по конкурс за академична длъжност "Професор"

Настоящото становище е изготвено съгласно Заповед № 98/26.09.2025 на Директора на Институт за космически изследвания и технологии при БАН (ИКИТ-БАН) проф. д-р Георги Желев, решението на Научния съвет на ИКИТ-БАН (Протокол № 31/23.09.2025) и решението на Научното жури от заседанието на 14.10.2025 (Протокол № 1/14.10.2025).

Конкурсът е обявен в Държавен вестник бр. 61 от 29 юли 2025 г. и е в Област на висше образование 5. Технически науки, Професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, Научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“ (Електромагнитни полета, нови материали за космически експерименти и работа в екстремни условия), за нуждите на секция „Космическо материалознание“.

На конкурса се е явил единствен кандидат доц. д-р инж. Анна Димитрова Бузекова-Пенкова, която е допусната до участие (Доклад на Комисията за преглед на документи в изпълнение на Заповед № 97/25.09.2025 на Директора на ИКИТ-БАН).

Представени материали

Кандидатът е представил в законовия срок 15 броя документи, които отговарят на изискванията за заемане на академичната длъжност „Професор“ 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

Анна Бузекова е родена през 1976 г. През 1999 г. завършва Технически университет – София като магистър по Технология на металите и металообработваща техника. В Институт за космически изследвания при БАН (ИКИТ-БАН), сега ИКИТ-БАН постъпва през 2000 г. на длъжността Инженер. Три години по-късно е Научен сътрудник III степен, от 2012 до 2017 г. е асистент. През месец април 2017 г. след успешна защита на дисертация на тема „Методика за изследване влиянието на открития космос върху структурни и физикомеханични параметри на дисперсно уякчена с нанодиамант алуминиева сплав В95“ получава ОНС „Доктор“. През 2022 г. печели конкурс и получава академичната длъжност „Доцент“ по специалността „Автоматизирани системи за обработка и управление (Нови материали и технологии за космически експерименти и работа в екстремни условия). Основните научни интереси и изследователска работа на доц. Бузекова са свързани с изследване на новосъздаден композит на основата на алуминиева

сплав В95 уякчена с нанодиамамент и волфрам и влиянието на открития Космос върху него, изследване на влиянието на открития Космос върху стъкловъглеродни покрития, нанесени върху графит и др..

Общият трудов стаж на кандидата е около 25 години, всички в ИКИТ-БАН.

Актуалност на тематиката

Едно от най-важните предизвикателства в космическите технологии е създаването и изследването на физико-химичните свойства на нови материали и сплави за използване в Космоса при условия на електромагнитни излъчвания и екстремни температури. Това е от изключително значение за устойчивостта и дълговечността на космическите летателни апарати. Поради това може да се твърди, че темата на конкурса е актуална.

Научни публикации

За участие в настоящия конкурс доц. Анна Бузекова е представила Пълен списък на научните публикации, съдържащ 83 позиции и Списък на публикации за участие в настоящия конкурс за „Професор“, включващ 43 публикации. Повечето от тях са колективни, което подкрепя тезата за интердисциплинарността на темата на конкурса и на кандидата, както и умението му да работи в колектив.

Докторската дисертация е представена чрез приложения Автореферат.

Цитирания

Общо 22 научни публикации с участие на кандидата са цитирани 117 пъти. Най-много цитирания, съответно 26 и 32 са от трудове публикувани в нашето списание „Aerospace research in Bulgaria“, почти всички от чуждестранни автори.

Участие в научноизследователски проекти

Кандидатът е участвал в 7 национални и 5 международни проекти (ръководител на един и на част от друг), както и 3 проекта по Фонд „Научни изследвания“ към Министерството на образованието и науката – 2 броя.

Изпълнение на минималните национални изисквания

Изпълнението на минималните национални изисквания съгласно Държавен вестник бр. 56/2018 и бр. 15/2019 и съответно на чл. 26, ал. 2 и ал. 3 от ЗРАСРБ, и съгласно Правилника на БАН за условията и реда на придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в областта са представени в следната таблица:

Група показатели	Изисквания за „Професор“ съгласно ППЗРАСРБ	Изисквания за „Професор“ в ИКИТ-БАН	Общ брой точки на кандидата по групи
А	50	50	50
В	100	100	125,6
Г	200	220	393,67
Д	100	60	502
Е	150	150	274

Вижда се, че броят на точките на кандидата доц. Бузекова надхвърля изискванията на Закона и Правилниците към него. При изискуем минимум от 600 точки тя има над 1345 точки.

Кандидатът е представил и подробна справка за брой точки по отделните групи показатели:

А. Дисертационен труд за ОНС "Доктор"	50
В. Хабилизационен труд – монография – 10 участия	125,6
Г. Научни публикации в реферирани и индексирани издания	121,33
Научни публикации в нереферирани издания	272,34
Д. Цитирания в реферирани и индексирани издания	420
Цитирания в нереферирани списания с научно редактиране	82
Е. Участия в национален научен или образователен проект	90
Участия в международен научен или образователен проект	80
Ръководство на национален научен или образователен проект	20
Ръководство на международен научен или образователен проект	80
Привлечени средства по ръководени от кандидата проекти	4

Общо точки 1345,27

Приноси

Научните и научно-приложни приноси на кандидата могат да се класифицират в 5 основни тематични групи:

1. Изследвания, свързани с изучаване влиянието на електромагнитни излъчвания и резките температурни промени в открития космос върху физикохимичните свойства на стъкловъглеродно покритие нанесено върху графит, след продължителен престой на Международната Космическа Станция. Приложение на стъкловъглеродното покритие.

2. Изследвания, свързани с изучаване влиянието на електромагнитните излъчвания и резките температурни промени в открития космос върху физикохимичните свойства на нов вид композит на базата на високояката алуминиева сплав 7075 (B95) уякчена с нанодиамаант и волфрам, след продължителен престой на Международната Космическа Станция.

3. Изследвания свързани с измерване на електромагнитни полета, топлинни острови.

4. Обзорни изследвания върху приложимостта на някои специфични материали в различни области.

5. Спектрометрични измервания.

6. Компенсация на линейни изкривявания при предаване на измервателна информация.

Към всяка от подточките на тези групи кандидатът е посочил съответна литература, номерирана според приложения Списък на научните публикации и проекти.

Съвместни публикации

Имам една съвместна публикации с кандидата в голям авторски колектив. Не съм свързано с него лице по смисъла на пар. 1, т. 5 от Допълнителните разпоредби на ЗРАСРБ.

Лични впечатления

Познавам доц. д-р Анна Бузекова от постъпването ѝ в ИКИТ-БАН през 1999 г. Впечатленията ми от нея са добри и се базират на нейни участия в научните конференции на Института, от представените за публикуване статии в списание „Aerospace Research in Bulgaria“ на което съм главен редактор, сборниците на Института на които съм съставител и като председател на Научното жури по процедурата за придобиване на академичната длъжност „Доцент“. Доц. Бузекова има активно участие в колективния живот на ИКИТ-БАН като член на Научния съвет, като технически секретар, а по-късно и секретар на този Съвет, участие в Атестационна комисия, член на журита и др. Във всичките ми досегашни рецензии съм подчертавал и оценявал това и съм правил разлика между заключения в кабинета си учен-единак и учения „впрегнал се и в общата каруца“.

Данни за плагиатство

Няма доказано по законово установения ред плагиатство в научните трудове на кандидата по смисъла на Чл. 24. ал. 5 от ЗРАСРБ.

Забележки

Нямам съществени забележки по представените материали по конкурса. Може би авторската справка за приносите трябва да е по-прецизна и по-добре редактирана.

Заклучение

На базата на представените по конкурса материали, на научните и научно-приложни постижения и приноси, както и на личните ми впечатления от кандидата доц. д-р Анна Димитрова Бузекова-Пенкова, давам положителна оценка на цялостната ѝ научно-изследователската дейност и се вижда, че тя отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичната общност в Република България и на Правилника на БАН за заемане на академичната длъжност „Професор“ в Област на висше образование 5. Технически науки; Професионално направление: 5.2. Електротехника, електроника и автоматика; Научна специалност: „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“ (Електромагнитни полета, нови материали за космически експерименти и работа в екстремни условия), за нуждите на секция „Космическо материалознание“ при ИКИТ – БАН, и като член на уважаемото Научно жури, гласувам положително.

София
19.11. 2025

Съставил становището: 

(проф. Г. Мардиросян)

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

