

СТАНОВИЩЕ

от чл.-кор. проф. д-р Николай Георгиев Милошев

Относно: Конкурс за академичната длъжност „професор“ по професионално направление 4.4. Науки за Земята, научна специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите“, обявен в ДВ, бр. 96 от 19.11.2021 г.

Единствен кандидат: доц. д-р Деница Стефанова Борисова

Кандидатът по обявения конкурс, доц. Деница Борисова, е дългогодишен служител в секция „Системи за дистанционни изследвания“ към ИКИТ-БАН като е преминала през всички етапи на кариерно развитие от инженер-геофизик при постъпването си през 1997 г., редовен докторант и доцент. Представеният от нея комплект документи и материали е в пълно съответствие с формалните изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за неговото прилагане (ППЗРАСБ), Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН и Правилника за приложение на ЗРАСРБ в ИКИТ-БАН.

В конкурса кандидатът участва с 55 научни труда след конкурса за доцент през 2016 г. (32 публикации в издания, реферирани и индексирани в световната база данни Scopus и 23 публикации в нереперирани списания с научно рецензиране, в редактирани колективни томове и в сборници от конференции с научно рецензиране), които са цитирани в международни и национални издания, посочено по групи показатели в Таблица 1. Тези обобщени резултати показват сериозна публикационна активност и разпознаваемост на научната продукция на кандидата.

Таблица 1

Показатели	Минимално изискване	Изпълнени от кандидата
Група А	50 точки	50 точки
Група В	100 точки	140.50 точки
Група Г	220 точки	392.73 точки
Група Д	120 точки	189 точки
Група Е	150 точки	430 точки
Общо:	640 точки	1202.23 точки

Трябва да се отбележи високата проектна активност, която е изразена чрез участие в общо 24 научно-изследователски и научно-приложни проекта, от тях 13 национални и 11 международни, на 4 от които е ръководител.

Представените в Таблица I обобщени данни показват, че доц. д-р Деница Борисова покрива напълно минималните национални и институционални наукометрични показатели за заемане на академичната длъжност „професор“, като в някои групи показатели значимо ги превишава.

Формулираните във връзка с конкурса приноси могат да се групират в четири тематични направления:

- Разработване, тестване и внедряване на системи за получаване на многоканални данни и изображения.
- Методично-приложни въпроси, свързани със системите за дистанционните изследвания.
- Интерпретация на данни, получени със системи за дистанционни изследвания.
- Създаване, попълване и актуализация на база данни от спектрални характеристики (спектрална библиотека – СБ) на основните типове скали, минерали и почви в резултат от множество проведени теренни и лабораторни спектрометрични измервания.

В първото направление са представени приноси, които обобщават участието в теоретичната подготовка за и разработването, тестването и внедряването на системи за дистанционни изследвания в различни диапазони от електромагнитния спектър, като специално внимание заслужава разработката за изследване на модела на топлинния щит на спускаем апарат. Във второто направление са посочени приноси, които се отнасят за разработването на методи за оценка на характеристиките на системите за дистанционни изследвания на Земята, за разработването и тестването на алгоритми и методика за обработка на първичните данни. В третото направление са обединени приносите в тематичната интерпретация на многоканални данни и изображения за разпознаване на природни и антропогенни обекти по спектрални данни и по-специално открити рудници, кариери и депа за битови отпадъци, което е свързано с оценка на състоянието на околната среда около тези обекти. Приносите в четвъртото направление са свързани със създаването, попълването и актуализацията на база от данни със спектрални характеристики, обобщени в спектрална библиотека на основните типове скали, минерали и почви в резултат от множество проведени теренни и лабораторни спектрометрични измервания.

Във връзка с гореизложеното считам, че кандидатът отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и правилниците за неговото приложение за заемане на академичната длъжност „професор“. С убеденост препоръчвам на членовете на Научното жури да предложат на Научния съвет на Института за космически изследвания и технологии при Българската академия на науките (ИКИТ-БАН) доц. д-р Деница Стефанова Борисова да бъде избрана да заеме академичната длъжност „професор“ по професионално направление 4.4. Науки за Земята, научна специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите“.

София, 21. 03. 2022 г.

чл.-кор. проф. д-р Николай Милошев

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

