

ИНСТИТУТ ЗА КОСМИЧЕСКИ ИЗСЛЕДВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ - БАН
Ex. № 344
04.05.2020

РЕЦЕНЗИЯ

ОТ

проф. д-р Румен Недков

от Институт за космически изследвания и технологии – БАН, член на научно жури, съгласно заповед № 14/24.01.2020 г. на Директора на ИКИТ-БАН, по конкурс за заемане на академична длъжност „ПРОФЕСОР”, обявен в ДВ бр. 98 от 13.12.2019 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 „Дистанционни изследвания и ГИС“

1. Общи критерии за участие в конкурса.

За участие в конкурса е подал документи **доц. д-р Георги Николаев Желев** от секция „Дистанционни изследвания и ГИС“ при ИКИТ-БАН- единствен кандидат. Представените от него документи отговарят на изискванията за заемане на академичната длъжност „ПРОФЕСОР“ и са в съответствие със ЗАКОНА ЗА РАЗВИТИЕТО 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 Българска академия на науките и Правилника за прилагане на ЗРАСРБ на Института за космически изследвания и технологии – БАН.

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

На базата на представените от кандидата научни трудове се вижда, че той отговаря на изискванията за заемане на академичната длъжност „ПРОФЕСОР“. Резултатите по отделните показатели са представени в ТАБЛИЦА 1.

ТАБЛИЦА 1

Група показатели	Необходим бр. точки за Професор по ЗРАСРБ	Необходим бр. точки за Професор по Правилника за ЗРАСРБ в ИКИТ и БАН	Брой. точки представени от доц. д-р Георги Николаев Желев
А	50	50	50
В	100	100	106
Г	200	220	240
Д	100	120	123
Е	150	150	234

Резултатите на доц. д-р Желев по отделните показатели надхвърлят изискваните от Правилника за прилагане ЗРАСРБ в ИКИТ и БАН.

2. Характеристика и оценка на научните трудове

Научните трудове на кандидата са в две направления:

1. Мониторинг на земеделски култури на базата на данни от дистанционни изследвания

Към това направление се отнасят следните научни трудове:

14 публикации, от които 7 в Wos и Scopus, а останалите 7 в списания с научно рецензиране (В4_1, В4_4, В4_5, В4_6, В4_7, В4_8, В4_9, Г8_1, Г8_2; Г8_5, Г8_6; Г8_9; Г8_10, Г8_14). Представени са и са приети 9 научни доклада на различни форуми. (2; 3; 4,5, 9, 11, 12, 13, 16). В това направление кандидатът е участвал в 5 научноизследователски проекта, които са основно международни (Е16_2, Е16_4, Е16_5, Е17_1, Е19_1). Доц. д-р Желев е съавтор в 1 патент (Е23_1) и е разработил 5 геоинформационни продукта (4, 2, 3, 4, 5)

2. Развитие и трансфер на технологии за дистанционно наблюдение на Земята

Към това направление се отнасят следните научни трудове:

15 публикации, от които 3 в Wos и Scopus, а останалите 12 в списания с научно рецензиране (В4_2; В4_3; В4_10; Г6_1; Г8_4; Г8_8; Г8_11; Г8_15; Г7_1; Г7_2; Г8_3; Г8_7; Г8_12; Г8_13; Г8_16). Представени са и са приети 7 научни доклада на различни форуми. (8; 14; 15; 1; 6; 7; 10). В това направление кандидатът е участвал в 4 научноизследователски проекта, които са основно международни

(E15_1; E17_2; E16_3; E15_5). Доц. д-р Желев е разработил 3 геоинформационни продукта (1,6,7)

Всички научни трудове на доц. д-р Желев, които е представил за участие в конкурса са в областта на „Дистанционни изследвания на Земята“. Това означава, че като цяло представената научна продукция от кандидата е по темата на конкурса.

Приемам и давам положителна оценка на всички научни трудове на доц. д-р Желев, които е представил за участие в конкурса

3. Оценка на научните и научно-приложните приноси

Научните и научно-приложните приноси на кандидата съгласно представената от него авторска справка са следните:

I. Дистанционен и наземен мониторинг на земеделски култури

1. Разработена и апробирана е методология за оценка на състоянието на земеделски култури.

2. Оценена е ефективността на картографирането на земеделски култури по спътникови изображения с различна пространствена разделителна способност (ПРС).

3. Оценка на точността на определяне на параметри на посеви от земеделски култури чрез набор от вегетационни индекси

II. Развитие и трансфер на технологии за дистанционно наблюдение на Земята, географски информационни системи (ГИС) и наземни методи за изследване на природната среда.

1. Разработена е методика за приложение на спътникови и наземни данни при изследване на земното покритие, геоморфоложки обекти и тектонски процеси

2. Трансфер на технологии за дистанционно наблюдение на Земята при провеждане на ландшафтно-екологичен мониторинг на територията на България

На базата на научните трудове и резултатите съдържащи се в тях представени за участие в конкурса от доц. д-р Желев, давам следните оценки:

- Приносите свързани с разработване на методология за оценка на състоянието на земеделски култури и методика за приложение на спътникови и наземни данни при изследване на земното покритие, геоморфоложки обекти и тектонски процеси имат определено научен характер;

- Приносите свързани с оценена е ефективността на картографирането на земеделски култури по спътникови изображения и Трансфер на технологии за дистанционно наблюдение на Земята са определено научно-приложни.

Като цяло приемам и давам положителна оценка на научните и научно-приложните приноси на кандидата.

4. Оценка на научно-педагогическата дейност на кандидата

доц. д-р Желев е ръководител на един редовен докторант. Кандидатът води курс през 2019 г. в Нов Български университет „Геоинформационни системи в екологията“, 30 часа. доц. д-р Желев е член на няколко научни журита за заемане на различни академични длъжности.

Давам положителна оценка на научно-педагогическата дейност на кандидата.

Заклучение

Като цяло на базата на резултатите представени в научните трудове на доц. д-р Георги Николаев Желев по конкурса считам, че той напълно отговаря на изискванията за заемане на академичната длъжност „ПРОФЕСОР“

На основание на изложеното до тук ще гласуван „ЗА“ доц. д-р Георги Николаев Желев да бъде избран за „ПРОФЕСОР“ 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“

Член на научно жури:

проф. д-р Румен Недков

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

