

С Т А Н О В И Щ Е

| | |
|--|------------|
| ИНСТИТУТ ЗА КОСМИЧЕСКИ ИЗСЛЕДВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ - БАН | |
| Ex. № | 1163 |
| | 10.09.2018 |

по материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” от гл. асистент д-р Деян Гочев Гочев в област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика”, по професионално направление 4.4. „Науки за Земята”, научна специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите (преходни явления в космическото пространство, критични екологични процеси, рискове за сигурността)”.

Изготвил становището: проф. д-р инж. Никола Вичев Колев, доктор на селскостопанските науки, член на Научно жури, съгласно Заповед № 82/19.07.2018 г. на Директора на ИКИТ при БАН.

В конкурса за академичната длъжност „доцент”, обявен в ДВ, бр. 37 от 04.05.2018г и в сайта на ИКИТ при БАН за нуждите на секция „Аерокосмическа информация”, единствен кандидат е гл. асистент д-р Деян Гочев.

Прегледът на документите на кандидата показва, че са спазени процедурните и законовите изисквания, произтичащи от ЗРАСРБ (чл.29, ал.1), Правилника към него (чл. 60) и Правилниците на БАН и на ИКИТ при БАН.

1. Кратки биографични данни за кандидата

Д-р Деян Гочев е роден през 1955 г. в София. През 1980 г. завършва магистратура във Физическия факултет на Софийския университет. От 1980 г. и досега е на работа в Института за космически изследвания и технологии при БАН. През 2017 г. защитава дисертация на тема „Изследване на възможностите за използване на радарни данни за изучаване на естествени и антропогенни явления»

Владее руски, немски и английски.

Общият му трудов стаж по специалността е 38 години.

2. Анализ на представените по конкурса материали

В представените от кандидата материали за участие в конкурса са включени: творческа автобиография; копия от дипломи и удостоверения за завършена магистърска степен на висше образование и за образователната и научна степен /ОНС/ „доктор”; служебна бележка от ИКИТ; авторска справка за научноизследователската дейност и на научните и научно-приложните приноси на кандидата; списъци и копия на научни трудове и на научни проекти и договори с участието на кандидата за периода на работа от 1980 до 2017 година; библиографска справка на цитирания на трудове на кандидат; авторска справка за участия в други дейности.

Д-р Гочев е представил обобщен списък от 130 заглавия на научни трудове, в които са включени: 1 еквивалент на монография, автореферат; списък, включващ 5 заглавия на публикации по дисертацията за ОНС „доктор“; списъци на публикации, доклади и постери на научни конференции и отделен списък на участия в 7 научни програми, проекти, договори и създадена апаратура.

В материалите по конкурса са предложени за рецензиране 108 научни труда, включващи: 74 публикации в рецензирани научни издания у нас и в чужбина и 47 доклади и постери, представени и включени в сборници от научни прояви (конгреси, конференции, симпозиуми и семинари). Водещ и втори автор е в 54 от научните трудове. В списъка на трудовете са посочени 50 публикации и доклади на английски и 9 - на руски език.

Отбелязани от кандидата са 67 броя цитирания на научни трудове, сред които една от статиите е цитирана 64 пъти основно от чуждестранни учени.

3. Обща характеристика на дейността на кандидата:

Основната научноизследователска и приложна дейност на д-р Гочев е свързана с развитието на знания в три области: методи за регистриране и изследване на критични явления в космическото пространство и оценка на опасностите за екологични последици от тях на Земята (критични екологични процеси) (29 публикации, 12 доклади и 2 проекта); изследване, чрез използване на спътникови данни, на процеси в космическото пространство и на свързаността им с геосферата и числено моделиране (рискове и сигурност при оценката им) (17 публикации и 14 доклади); оценка на приложимостта на резултатите от изследванията за стратегически анализ на опасности за националната сигурност и на предложения за нейната защита, включително и обосноваване на концептуални модели за познавателна стойност на процесите и на нейната валидност (преходни явления в космическото пространство) (25 публикации, 28 доклади и 5 проекта).

Д-р Гочев е бил член на научни и програмни комитети и на редакционната колегия на списание “GEO”, рецензирал е книги в областта на неговата научна компетентност и е награждаван за дългогодишен принос в дейността на ИКИТ и за научни постижения.

Приемам, че приносите на д-р Гочев, формирани от разработките му, са с висока стойност и носят характер на теоретични и на научно-приложни (използвани и създадени програми, апарати и експериментални бази за малък спътник за астро- и еко изследвания).

4. Значимост на приносите за науката и практиката:

От анализа на материалите, представени за участие в конкурса, може да се направи извод, че д-р Гочев е работил в областта на научната специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите” от 1980 година и досега. Той внася принос в

колективни разработки с използване на спътникови данни и изображения за: оценка на синергетиката на слънчево-земните взаимодействия, където са установени комплексни връзки (петнисто присъединяване, електродинамична свързаност на атмосферните слоеве, присъединяване на слънчев вятър със земната магнитосфера, хаотизацията на траекториите на заредени частици в електромагнитно поле и други); категоризиране на някои от условията за генериране на ниско-честотни електромагнитни вълни в околземната космическа плазма преди земетресения; установяване на необявена активност на наземни инсталации за изкуствени въздействия върху йоносферата и корелацията ѝ с геофизични процеси; установяване на влияние на слънчевата активност върху радарните изображения на покрита с вода земна повърхност при процеса, замръзване-топене; установени връзки „валежи-антропогенно замърсяване и електромагнитен смог” като причини за неточности в моделирането и прогнозирането на природни бедствия.

В редица работи д-р Гочев предлага и коментира приложимост на някои от споменатите явления при анализ на рисковете за националната сигурност.

Трябва да се отбележи, че всички разработки, в които д-р Гочев участва, са комплексни и в тях добре са открити специализираните му знания по моделиране, ГИС и оценка на екологичното състояние на земните ресурси.

5. Критични бележки и препоръки

1. Нямам критични бележки и препоръки.

6. Заключение

Главен асистент д-р Деян Гочев Гочев е представил достатъчно и качествени материали, има трудове с приносни елементи в теорията и практиката на дистанционните изследвания, участвал е в научни проекти и договори, с което е формирал полезни резултати за оценката на космически и земни явления и процеси. Като отчитам, че материалите, с които той участва в конкурса, покриват изискванията на БАН за академичната длъжност „доцент”, предлагам Научното жури да вземе положително решение по избора и да предложи на Научния съвет на ИКИТ- БАН да избере гл. асистент д-р Деян Гочев Гочев на академичната длъжност „доцент” по научна специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите”.

25.08.2018 г.

София

Подпис: 

проф. д-р инж. Никола Вичев Колев, д.н.

