

СТАНОВИЩЕ  
ОТ

ИНСТИТУТ ЗА КОСМИЧЕСКИ ИЗСЛЕДВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ - БАН
Вх. № <u>85</u> <u>04.02.2022</u>

**проф. д-р. Лъчезар Христов Филчев**

по конкурс обявен в ДВ бр. 86 от 15.10.2021 г. (стр. 106, т. 9) за академична длъжност „Доцент“ за нуждите на секция „Аерокосмическа информация“ към Институт за космически изследвания и технологии (ИКИТ) при 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“.

**1. Кратки биографични данни за кандидата**

Д-р Даниела Йорданова Аветисян завършва висшето си образование в Геолого-географски факултет на СУ „Св. Климент Охридски“, специалност „География“ през 2010 г., магистърска програма „Физическа география и ландшафтна екология“ в същия ВУЗ. Придобива научната степен „доктор“ през 2018 г. Владее самостоятелно и свободно английски, немски, и руски езици.

Общият трудов стаж на кандидата по специалността е 2 години и 8 месеца (от 14.03.2019 г. до момента в представената Служебна бележка издадена от ИКИТ-БАН), като през този период е придобила квалификация като „изследовател“ постдокторант по НП „Млади учени и постдокторанти“ към МОН в областта на Дистанционните изследвания на Земята.

Познавам лично кандидата и впечатленията ми за нея са отлични. Бих я характеризирал като скромна, трудолюбива и съблюдаваща научната етика научен работник.

## **2. Обща характеристика на представените от кандидата материали**

Д-р Даниела Йорданова Аветисян е представила за участие в конкурса **необходимите изискуеми материали** и е допусната до конкурса. Прегледът на документите на кандидата показва, че са **спазени процедурните и законовите изисквания, произтичащи от ЗРАСРБ (чл.24, ал.1), Правилника към него (чл. 53) и Процедурните правила на БАН и ИКИТ-БАН.**

**Научните трудове на кандидата са 26 бр.,** от които 19 бр. в WoS и Scopus и 7 бр. в нереферирани издания. Има **изнесени 24 доклада,** от които 22 доклада на международни научни форуми (в 14 бр. от които е водещ автор), и 2 доклада на национални научни форуми. **Забелязаните цитати са 13 бр.** (без самоцитати) от които 12 бр. са в публикации индексирани в световните бази данни WoS и Scopus и 1 цитат в нереферирано издание.

От предоставената справка-декларация за минималните национални изисквания по ЗРАСБ за заемане на академична длъжност „доцент“ се вижда, че кандидатът **отговаря на Закона за развитие на академичния състав на Република България (ЗРАСБ) за изпълнение на минималните национални изисквания** в научна специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите“. По показатели В, Г, и Д минималния изискуем брой точки е надхвърлен, като това е най-изразено при показатели В и Г – свързани с публикационната дейност на кандидата.

Д-р Аветисян е участвала и участва в 9 проекта и договора с ЕКА, МОН - ФНИ, Европейски социален фонд, ОП „Конкурентноспособност“ и др. В секция „Аерокосмичека информация“, ИКИТ-БАН работи по различни проекти свързани с изследване на деградацията на земите и оценка на екосистемните услуги, почвената ерозия и др. с използване на геоинформационни технологии.

### 3. Научни и научно-приложни приноси на кандидата

Основните приноси формулирани от д-р Аветисян са следните:

1. Разработване на методики за оценка на състоянието и динамиката на екосистемите/ландшафтите в условията на климатични изменения и променяща се природна среда, базирани на интегрираното използване на геоинформационни технологии и ландшафтни методи.
  - Оценка и картографиране на състоянието на екосистемите/ландшафтите и техните динамични изменения.(В4.6; Г7.8; Г7.3; Г8.3; 12; 14;)
  - Разработване на прогнозен модел за оценка на изменението на предоставяните от ландшафтите екосистемни услуги.(Г7.7; 16)
  - Оценка на регулационните екосистемни услуги и диференциране на рискови зони, за целите на екологичното планиране и превенцията на рискови процеси и явления. (Г7.9; Г8.4; Г8.1; В4.3; 3; 17)
  - Оценка на въздействието на рискови явление и деградационни процеси върху състоянието на екосистемите.(Г8.5; Г8.2; В4.8; 9)
  - Разработване на спектрален вегетационен индекс за оценка на въздействието на засушаването върху различни типове растителност. (Г7.1; 22)
2. Дистанционен и наземен мониторинг на различни типове земно покритие, оценка на въздействието на рискови природни процеси и явления и създаване на тематични спектрални библиотеки за целите на дистанционните изследвания и математическото моделиране.
  - Оценка на екологичната устойчивост и функциониране на земеделски култури в условия на засушаване, спектрални характеристики.(В4.1; Г7.4; Г7.5; Г8.6; Г8.7; 19; 20; 18; 23)
  - Оценка на възстановителните процеси на горска растителност след пожари, спектрални характеристики. (В4.5; В4.9; Г7.6; 13; 6;)

- Създаване на тематични спектрални библиотеки за целите на дистанционните изследвания и математическото моделиране. (B4.2; B4.7; B4.10; B4.4; Г7.2; 10; 11; 5; 15; 21 )

Признавам представените от кандидата приноси и считам, че те се явяват решаване с нови средства на съществуващи научни проблеми, както и създаване на нови методики, модели, методологии за изследване на състоянието и динамиката на екосистемите/ ландшафтите, различни типове земно покритие, и оценка на въздействието на рискови природни процеси.

#### 4. Заключение

Оценявам положително цялостното представяне на кандидата в конкурса на кандидата д-р Даниела Йорданова Аветисян и предлагам на уважаемия Научен съвет на ИКИТ-БАН да бъде избрана за „доцент“ по научната специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите“ в секция „Аерокосмически информация“ на ИКИТ-БАН.

07.02.2022 г.  
гр. София

Изготвил становището: ..... /м/ .....

проф. д-р. Лъчезар Филчев

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

*Лъчезар Филчев*

