

СТАНОВИЩЕ

От проф. д-р Марияна Иванова Любенова, Член на Научното жури, заповед № 119/03.11.2021г. ИКИТ- БАН.

Относно: конкурс за заемане на академичната длъжност ДОЦЕНТ 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", обявен в ДВ, бр. 86, 15.10.2021 г.

В обявения конкурс за нуждите на секция „Аерокосмическа информация“ при ИКИТ - БАН участва един кандидат – д-р Даниела Йорданова Аветисян. Подадените документи отговарят на изискванията на конкурса.

1. Обща характеристика на дейността на кандидатката

Даниела Аветисян е бакалавър по География, магистър по Физическа география и ландшафтна екология (СУ – ГГФ, 2010-12), доктор по Дистанционни изследвания на Земята и планетите (ИКИТ-БАН, 2018). Работила е като еколог (ИКИТ-БАН, 2013-15), ГИС специалист (ЕСРИ България ООД, 2016-19), изследовател (ИКИТ, 2019 - до момента). Има 2 г. и осем месеца трудов стаж. Кандидатката е надградила квалификацията си с 8 специализирани курса (5 към ИКИТ и по 1 към СофтУни, ForestSAT и Европейската космическа агенция) и 2 обучителни програми (към НАСА) за периода 2014 – 2021 г. Има три сертификата за владеене на английски и немски език. От 2017 г. досега Д. Аветисян е участвала в 11 проекта – 1 международен, 3 по Програмата за подпомагане на млади учени - БАН, 2 към ФНИ - СУ, 2 по ОП, 1 към СФУ и 2 финансирани от ФМ на ЕИП. Провеждала е обучения и консултации за използване и внедряване на ГИС. Според предоставената информация, кандидатката е участвала с доклади в 22 международни и 2 национални форума и има отпечатани 32 публикации. Представила е 2 научни награди – Награда за млад учен на БАН „Професор Марин Дринов“ за постижения в научно направление "Астрономия, космически изследвания и технологии"(2019) и Първа награда на Фондация „Еврика“ за най – добър научен доклад на младежка научна сесия (2015). Д. Аветисян членува в - International society for optics and photonics (SPIE) от 2017 г.

2. Оценка на наукометричните показатели за целите на конкурса

2.1. Научна продукция. За участие в конкурса са представени 26 публикации, от които 19 са в реферирани и индексирани от WoS или Scopus издания и 7 – в

неиндексирани рецензирани издания. Д-р Аветисян е водещ автор (на 1 място) в 15 от публикациите (57.7%) и в 11 от тези в индексирани списания или сборници. В 5 от публикациите е на второ или трето място. Две от публикациите са в списание към Springer и MDPI, а останалите 17 са в индексирани сборници на SPIE. Две от публикациите, които са в рецензирани издания, са в сборници от международни конференции, две са в Годишника на СУ–ГТФ, две - в ЕЕЕЗ и една е в JEPSD. Общият импакт фактор е **1.315**, а **общия SJR – 4.926**. Всички трудове тематично са по научната специалност "Дистанционни изследвания на Земята и планетите". Събраните точки по показатели са както следва: А – 50; В – 127 и Г – 241.7.

2.2 Цитирания

Представен е списък от **13 бр.** цитирания на 8 публикации или 31% от списъка от публикации за конкурса се цитират. От тях **11** цитирания са в индексирани издания. Събраните точки по показател „Д“ са 62.

2.3. Научни и научно-приложни приноси

Д. Аветисян е представила 1 научен и 1 научно-приложен принос. Всъщност става въпрос за две групи от приноси. Първата група научни приноси са свързани с интегрирано използване на ГИТ и ландшафтни методи за оценка на екосистеми и ландшафти и на тяхната динамика в съответствие с изменението на средата. Към първата група приноси се отнасят 5 оригинални научни приноса за изучаваните обекти, като най-много публикации, съответно по 6, се отнасят за „оценка и картографиране на екосистеми и ландшафти“ и „оценка на регулационните екосистемни услуги и диференциране на рискови зони за целите на екологичното планиране и превенцията на рискови процеси и явления“. Групата на научно-приложните приноси включва 3 оригинални за обектите приноса, свързани с „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“. Най-много публикации (10 бр.) са посветени на създаването на тематични спектрални библиотеки за целите на моделирането и на оценката на екологичната устойчивост на земеделски култури в условията на засушаване – 9 бр.

3. Препоръки

В бъдещата си научна дейност кандидатката би следвало да насочи усилията си в разработването на монография и публикуването на резултатите от изследванията ѝ в различни индексирани списания, което ще даде възможност за по-голяма достъпност до нейните резултати и разнообразяване на цитиранията на трудовете ѝ.

4. Заключение

В своята научна дейност д-р Аветисян е публикувала редица оригинални резултати, свързани с приложение на гео-информационните технологии при оценка на състоянието и изменението на екосистеми, ландшафти и земно покритие, както и оценка на риска и прогноза, което като цяло се включва в екологичния мониторинг чрез дистанционни методи.

По научно-метрични показатели представената научна продукция удовлетворява минималните изисквания на ЗРАСРБ и Правилника за неговото приложение в ИКИТ и БАН за заемане на академичната длъжност „доцент“.

На основание на гореизложеното препоръчвам на уважаемите членове на Научното жури да подкрепят „присъждането на академичното звание „Доцент“ на д-р Даниела Йорданова Аветисян по професионално направление 4.4. „Науки за земята“, научна специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите“.

04.02.2022 г.

Рецензент:

/и/
/Проф. д-р М. Любенова/

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

