

## СТАНОВИЩЕ

от

Доц. д-р Георги Железов  
Национален институт по геофизика, геодезия и география – БАН  
Департамент “География”  
Секция “Физическа география”

*Относно: Процедура по обявен конкурс за академична длъжност „доцент“ в професионално направление 4.4. „Науки за Земята“, научна специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите“ в Институт за космически изследвания и технологии при БАН, обнародван в Държавен вестник бр. 86 от 15.10.2021 г.*

Представени в приложената документация от кандидата д-р Даниела Аветисян по обявения конкурс са 26 публикации като 19 публикации са в индексирани научни издания. Приложени са данни за 13 цитата. Прави впечатление, че повечето публикации са в съавторство, определено от преобладаващо интердисциплинарния характер на тематиката, което показва, че кандидатът работи добре в екипи с специалисти от различни рангове и научни области. В периода на научната си работа кандидатът д-р Даниела Аветисян е участвала и участва в разработването и реализирането на девет научни проекта.

При направената проверка и анализ не е установено плагиатство или ползване на чужди трудове в работата на д-р Даниела Йорданова Аветисян.

Представените за рецензиране научни достижения и приноси са обособени в две групи.

Първият принос е свързан с 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.

По този принос е направена оценка и картографиране на състоянието на екосистемите/ландшафтите и техните динамични изменения, развито в публикации В4.6; Г7.8; Г7.3; Г8.3; 12 и 14.

Разработен е прогнозен модел за оценка на изменението на предоставяните от ландшафтните екосистемни услуги, представено в публикации Г7.7 и 16.

Оценени са регулационните екосистемни услуги и диференциране на рискови зони, за целите на екологичното планиране и превенцията на рискови процеси и явления с развити резултати в статии Г7.9; Г8.4; Г8.1; В4.3; 3 и 17.

Направена е оценка на въздействието на рискови явление и деградационни процеси върху състоянието на екосистемите, представено чрез публикации Г8.5; Г8.2; В4.8 и 9.

Разработен е спектрален вегетационен индекс за оценка на въздействието на засушаването върху различни типове растителност, развит в публикации Г7.1 и 22.

Вторият принос включва 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.

По параметрите на неговото разработване е направена оценка на екологичната устойчивост и функциониране на земеделски култури в условия на засушаване, представено е изследвания В4.1; Г7.4; Г7.5; Г8.6; Г8.7; 19; 20; 18 и 23.

Оценени са възстановителните процеси на горска растителност след пожари, спектрални характеристики разработени чрез резултати в публикации В4.5; В4.9; Г7.6; 13 и 6.

Създадена е тематични спектрални библиотеки за целите на дистанционните изследвания и математическото моделиране, представени и защитени в публикации В4.2; В4.7; В4.10; В4.4; Г7.2; 10; 11; 5; 15 и 21.

От представените научни резултати и приноси бих желал да открия приноса, свързан с разработване на прогнозен модел за оценка на изменението на предоставяните от ландшафтните (екосистемни) услуги. Извеждането на прогноза в научните изследвания винаги е атестат за задълбочен анализ и предоставя възможности за висока приложност на генерираните резултати.

Особено място, също така отдавам и на направена оценка на екологичната устойчивост и функциониране на земеделски култури в условия на засушаване. Тези изследвания имат важно значение в условията на повишаваща се аридизация на климата в България и в контекста на глобалната промяна и измененията на климата на Земята.

На основа на направения преглед и оценка на резултатите от научната работа на кандидата д-р Даниела Йорданова Аветисян мога да изкажа положително мнение и да препоръчам на членовете на Научното жури да бъде утвърдена на академичната длъжност “доцент” в професионално направление 4.4. „Науки за Земята”, научна специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите“ в Институт за космически изследвания и технологии при БАН.

31.01.2022 г.  
Гр. София

  
Доц. д-р Георги Железов

  
ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

