



## СТАНОВИЩЕ

от

проф. д-р Георги Железов Георгиев

член на научно жури в конкурс за заемане на академична длъжност "доцент" по професионално направление, обявен в Държавен вестник брой 82, от дата 7.10.2025 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“.

Единственият кандидат в конкурса гл. ас. д-р Милен Русев Чанев представя две глави от монографии, 16 публикации в неиндексирани издания, 18 публикации в издания, реферирани и индексирани от WoS или Scopus и 16 цитата.

Много добро впечатление ми прави и оценявам високо участието на д-р Чанев в девет научно-изследователски проекта.

В процеса на запознаване и анализ на научните трудове и постижения на д-р Чанев не съм открил елементи на плагиатство или представяне на чужди трудове като авторски.

Постиженията на кандидата са обособени в три научни и научно-приложни приноса.

Създадена е на оригинална методология за изследване на посеви от житни култури, отглеждани в условията на биологично земеделие посредством аерокосмически методи в комбинация с географски информационни системи (ГИС). От съществена важност е, че методиката е тествана и усъвършенствана чрез проведени и документирани за първи път в България, аерокосмически експерименти на производствени полета от житни култури, които са биологично сертифицирани.

Приносът е представен в девет публикации - В4.1, В4.2, Г7.2, Г7.15, Г7.17, Г7.18 Г7.21, Г7.24 и Г7. 30.

Приложено е използване на различни видове дистанционни данни в конвенционалното земеделие, горското стопанство, опазването на околната среда и археологията като приносът е развит, представен и аргументиран в три части посредством серия от публикации: .

- Данни получени от фенокамера за мониторинг на житни култури. Провеждане за първи път на експеримент в Югоизточна Европа и България с фенокамера с цел фенотипиране и мониторинг на посеви от житни култури.

Приносът е защитен в три публикации - Г7.12, Г7.13 и Г7.14.

- Оптични и радарни сателитни данни за мониторинг в конвенционалното земеделие и моделиране на растителна биомаса в селското и горското стопанство, както и мониторинг на околната среда. Използване на сателитни данни с различна пространствена разделителна способност за класификация на земеделските култури чрез, методите Random Forest и Support Vector Classification бяха използвани за разграничаване между пшеница, ечемик и рапица.

Приносът е развит в 17 публикации - В4.1, В4.3, В4.4, В4.5, Г7.1, Г7.5, Г7.6, Г7.7, Г7.10, Г7.19, Г7.20, Г7.23, Г7.25, Г7. 28, Г7. 29, Г8.1 и Г8.2.

- Приложение на дистанционни данни от сателити и БЛА, както чрез използването на ГИС софтуери за изследване на археологически обектите като е проучена възможността за използване на различни видове вегетационни индекси генерирани по сателитни данни за откриване и мониторинг, както на разкрити така и на не разкрити археологически обекти, а така също и за тяхното идентифициране.

Приносът е представен в четири публикации - Г7.8, Г7.11, Г7.16 и Г7.26.

Участие в създаване на геобаза данни за мониторинг качеството на въздуха и инсталиране на национална мониторингова мрежа IQAir в България. Мрежата е създадена с цел мониторинг на няколко показателя за качество на въздуха като CO<sub>2</sub> и фини прахови частици. Установени са зависимости между качеството на въздуха и заболяемостта от COVID-19.

Приносът е разработен в четири публикации - Г7.4, Г7.9, Г7.22 и Г7.27.

От направената проверка на представените материали за конкурса не са констатирани нарушения в процедурата. Спазени са изискванията по чл. 24 (1), т.1, т.3, т.4, т.5, (2) и чл. 26 (1) от ЗРАСРБ, чл. 53 (1), т.1, т.3, т.4, т.5 и чл. 54 от ППЗРАСРБ чл. 54, т.1, т.4, т.5, т.6 и чл. 55 (3) т.2 от Правилника на ИКИТ – БАН по ЗРАСРБ.

Запознаването с материалите по конкурса ме убеждава, че процедурата по конкурса е извършена точно съгласно изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за неговото прилагане, както и тези на Правилника за прилагането му в ИКИТ при БАН.

В заключение мога да изкажа положително мнение за присъждане на академичната длъжност „доцент“ на гл. ас. д-р Милен Русев Чанев 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“.

ЧЛЕН НА НАУЧНО ЖУРИ:

  
Проф. д-р Георги Железов

  
ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

