



## РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р Емил Мариов Гачев

от Института за изследвания на климата, атмосферата и водите (ИИКАВ) при  
Българската академия на науките,

член на научно жури в конкурс за заемане на академичната длъжност ДОЦЕНТ, обявен от ИКИТ-БАН в ДВ. бр. 82 от 07.10.2025 г. 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“ към ИКИТ-БАН.

С кандидати:

1. Гл. ас. д-р **Милен Русев Чанев**

### **I. Обобщени данни за научната продукция и дейността на кандидата**

#### **Общи биографични данни**

Милен Чанев завършва бакалавърска степен по география във ВТУ „Св. св. Кирил и Методий“ в периода 2008-2011 г., магистърска степен по география в ГТФ при СУ „Св. Климент Охридски“ (Физическа география и ландшафтна екология) през 2013 г. и магистратура по Биологично земеделие в Аграрния факултет към Тракийския университет в Стара Загора през 2018 г. Докторска степен защитава в ИКИТ-БАН през 2022 г. на тема: „Определяне на биомасата и добива на посеви от лимец, отглеждани в условия на биологично земеделие чрез дистанционни методи“. В миналото работи като експерт по опазване на природната среда в различни дирекции, инспекции и учреждения, както и в недържавни природозащитни организации, в периода 2018-2022 г. заема длъжността „асистент“ в Института по земеделие в Карнобат, а от 2022 г. е назначен на длъжност „главен асистент“ в секция „Дистанционни изследвания и ГИС“ на ИКИТ-БАН. От 2023 г. е хоноруван преподавател в катедра „География“ към ВТУ „Св. св. Кирил и Методий“.

Автор на 52 научни публикации. Владее английски и руски език на ниво B1, притежава свидетелство за управление на безпилотни летателни апарати категория A1-A3.

**Съответствие на представените от кандидата материали с минималните национални изисквания съгласно ЗРАСРБ и ППЗРАСРБ по наукометричните показатели**

Документацията, представена от кандидата д-р Милен Чанев, е пълна и представителна в съответствие с изискванията на ЗРАСРБ и правилниците за неговото прилагане.

По Група показатели А: кандидатът притежава ОНС доктор, и е приложил съответното свидетелство в документацията. Налични са изискуемите 50 т.

По Група показатели В: необходим минимум от 100 точки. В тази категория, кандидатът не представя монографичен труд (кат. В3), а прилага 5 статии (кат. В4): 4 статии в издания от ранг Q1 (100 т.) и една в издание, индексирани в Web of Science с импакт фактор но без кватил (10 т.). Общо по В: 110 т.

По Група показатели Г: необходим минимум от 220 точки.

В кат. Г7 - Научна публикация в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, д-р Чанев представя 29 публикации. 13 статии са в индексирани издания: от тях 2 статии са в Q4 (24 т.), 7 статии попадат в категория „индексирани с импакт фактор и SJR“ (70 т.) и 4 статии са в категория „индексирани без импакт фактор“, предимно доклади в сборници от конференции (32 т.). Общо тук: 126 т. 16 статии са в неиндексирани издания, предимно в България: общо 96 т.

В категория Г8: Публикувана студия или глава от колективна монография, има представено участие в две глави от колективни монографии на авторитетното издателство Springer. Общо 30 т.

Общо по Г: 252 т.

По група показатели Д: необходим минимум 60 т. Представени са 16 цитирания в издания, индексирани в SCOPUS/Web of Science. Общо по Д: 80 т.

*Таблица 1. Групи наукометрични показатели съгласно ЗРАСРБ и ППЗРАСРБ, минимален брой точки по групи показатели съгласно ППЗРАСРБ в БАН и точки в представената от кандидата научна продукция*

Група от показатели	Съдържание	Минимален брой точки за заемане на длъжността „доцент“ съгласно ППЗРАСРБ в БАН	Брой точки съгласно представената от д-р Милен Чанев научна продукция
А	Показател 1	50	50
Б	Показател 2	-	-
В	Показатели 3, 4	100	110
Г	Показатели 5-10	220	252
Д	Показатели 11-13	60	80
Е	Показатели от 14 до края	-	-
Общо		430	478

Общият брой точки на кандидата по А, В, Г и Д е  $50 + 110 + 252 + 80 = 492$ , при изискуем минимум от 430 точки, като има изпълнение и дори малко преизпълнение по всяка от групите В, Г и Д. Очевидно е, че съгласно приложените материали, гл. ас. д-р Милен Чанев покрива минималните изисквания за заемане на академична длъжност „доцент“ съгласно ЗРАСРБ и ППЗРАСРБ.

Представените от кандидата научни трудове са оригинални, в тях не се установява

наличие на плагиатство (осъществена е проверка със софтуер StrikePlagiarism).

### **Научни публикации, преподавателска и проектна дейност**

Д-р Милен Чанев е автор и съавтор в общо 52 научни публикации, от които 45 са публикувани в периода 2022-2025 г. Автор на 2 самостоятелни публикации и първи автор в 22 колективни труда. Има 18 публикации, индексирани в SCOPUS, и 12 в Web of Science. В този конкурс участва с 34 публикации по групи показатели В, Г и Д. Голямо впечатление прави внушителната по обем научна продукция на кандидата – средно по 12 публикации на година, като за 2025 излизат рекордните 19 публикации. Участието на д-р Милен Чанев в научно-публикационния процес е ярко заявено и това личи от значителния брой публикации в престижни издания, както и в големия брой разработки, в които той е първи или втори автор. Изключително висока е и активността на кандидата с участия в научни форуми от национален и международен ранг, включително в Италия, Румъния, Кипър и др., както и на най-различни места в България. Често участва с повече от една разработка на форум, което говори за трудолюбие и висока ефективност.

Д-р Милен Чанев има преподавателски опит – бил е учител по география по заместване в Национално училище по музикални и сценични изкуства „проф. Панчо Владигеров“ (2013 г.), а от 2023 г. преподава дисциплините „Биогеография и география на почвите“ и „Ландшафтознание и опазване на природната среда“ на студенти от специалност география във ВТУ „Св. св. Кирил и Методий“.

Участник в 14 изследователски проекта. Преди назначаването му в ИКИТ е член на екипите в 4 проекта, посветени на опазване на биологичното разнообразие. От 10те проекта, в които участва като главен асистент в института, 7 са посветени на прилагане на дистанционни методи в растениевъдството, един на изследване на горските екосистеми, един на ковид тематика и един по програмата за Полярни изследвания на СУ.

### **Оценка на научните и практическите резултати и приноси на представената за участие в конкурса творческа продукция**

Приносителите в представените от Гл. ас. д-р Милен Чанев трудове в конкурса за АД „доцент“ са основно в три направления:

1) Разработка на оригинална методика за изследване на биологично отглеждани посеви от житни култури с аерокосмически методи и ГИС. Методиката е приложена за първи път в България и е тествана в продължение на няколко сезона. Разработването ѝ е свързано с многобройни експерименти с използване на безпилотни летателни апарати, целящи да се установи пригодността на различните типове сателитни данни и вегетационни индекси за мониторинг на биомаса на културните растения, отглеждани в условията на биологично земеделие. Установено е и кои фенологични фази са най-подходящи за мониторинг на добивите от житни посеви, отглеждани в условията на биологично земеделие.

2) Приложение и използване на дистанционни методи за изследване на земната повърхност в областите на конвенционалното земеделие, горското стопанство, опазването на околната среда и археологията. По същество тук се включва използването на дигитални фотосензори, безпилотни летателни апарати и анализ на сателитни изображения, на фотографии от видината и инфрачервената област, в няколко приложни сфери. Тук отново, приносен характер има активната експериментална дейност. Освен създадените конкретни цифрови модели и оценки, значимо е концептуалното значение на тези дейности, които

имат голям потенциал за прилагане в бъдещи изследвания.

3) Участие в създаване на геобаза данни за мониторинг качеството на въздуха и инсталиране на национална мониторингова мрежа IQAir в България, и установяване на зависимости между качеството на въздуха и заболяемостта от ковид-19.

Установените приноси ясно очертават приложната значимост на научната работа на д-р Милен Чанев и значителната полза, която може да произтече от нея за практиката. Тук специално бих открил възможността за прогнозиране на добивите от полезни култури като пшеница и ечемик в условията на органично отглеждане, която възможност може да служи за стимулиране на развитието на този отрасъл и за оптимизиране на свързаните с него бизнес стратегии. Това е основният фокус в научната работа на д-р Чанев. Съществена ценност представлява разработката на изследователски подходи с приложение на различни методи за дистанционни изследвания, включващи широк набор от съвременни технологии. Осъществяването на тези изследвания безспорно е донесло на кандидата освен чисто научна ерудиция също и високо ниво на техническа грамотност за работа най-модерна апаратура за дистанционно наблюдение – компетенции, с които той ще бъде полезен не само в рамките на ИКИТ, но и като квалифициран и търсен експерт в съвместни интердисциплинарни проекти с други институции.

## II. Критични бележки и препоръки

Като цяло, представената научна продукция е на много високо ниво. Бих препоръчал на кандидата да публикува разширени самостоятелни разработки (студии) или монографичен труд на базата на своите изследвания, който да е посветен на разнообразните приложения на модерните дистанционни методи, или по-тясно, на използването на дистанционните изследвания в сферата на органичното земеделие. Пожелателно е и включването на по-разнообразна изследователска тематика, свързана например с изследвания на релефа или биоразнообразието.

## III. Заключение

На базата на представените материали, на факта, че доказано покрива минималните национални изисквания, както и въз основа на наличната информация относно преподавателската и изследователската дейност на кандидата, а и вследствие на личните ми впечатления от него като всеотдаен и вдъхновен учен и преподавател, аз препоръчвам на уважаемото жури да предложи гл. ас. д-р Милен Русев Чанев да бъде назначен на научна длъжност „доцент“ в секция „Дистанционни изследвания и ГИС“ към ИКИТ-БАН.

Дата: 02.03.2025 г.

  
(Подпис)

**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**

