

## СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Николай Тонев Стоянов, МГУ „Св. Ив. Рилски“

по конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ в област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика“, професионално направление 4.4. „Науки за Земята“, научна специалност „Системи и устройства за опазване на околната среда“ обявен в ДВ, бр. 1 от 06.01.2026 г. за нуждите на катедра “Инженерна геоекология” към Геологопроучвателния факултет на Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“

Становището е съставено на основание решение от Първото заседание на Научно жури, утвърдено със заповед № РД-13-7 от 10.02.2026 г. на Ректора на Минно-геоложкия университет „Св. Иван Рилски“, състояло се на 19.03.2026 г. ( Протокол № 1 ).

Единствен участник в конкурса е доц. д-р Анатолий Цанков Ангелов, който е в научния състав на катедра “Инженерна геоекология” от 1996 г. Тук последователно придобива научното звание доктор през 2009 г., академичната длъжност доцент през 2011 г., а от 2012 г. и до момента е ръководител на същата катедра.

Представеният от кандидата комплект документи и материали е в съответствие с формалните изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за неговото приложение (ППЗРАСБ) и Правилата за заемане на академични длъжности в МГУ „Св. Иван Рилски“. Не са установени пропуски и в проведената досега административна процедура.

### Публикационна дейност

В конкурса за професор доц. д-р Анатолий Ангелов участва с 67 научни труда, публикувани след придобиване на научното звание „доцент“. Представените трудове напълно съответстват на професионалното направление и научната специалност, по която е обявен конкурсът. Списъкът включва 12 публикации – статии и научни доклади в научни издания, реферирани и индексирани в световните бази данни с научна информация Scopus и WoS, 53 публикации – в нереферирани списания с научно рецензиране и редактирани колективни томове от научни форуми – конференции, симпозиуми и др., 1 публикация – в категорията студия или глава от колективна монография, както и 1 учебно пособие. Те са подходящо разпределени в изготвената справка за изпълнение минималните национални и институционални наукометрични изисквания за заемане на академична длъжност „професор“ по групи показатели „В“ и „Г“. Единствено учебното пособие участва в оценката на наукометричните показатели, като правилно е включено при разчета по група „Е“. Прави много добро впечатление, че 2 публикации са в научни издания от квартил Q1, 3 публикации - в квартил Q2, 4 публикации - в квартил Q3 и 3 публикации - в квартил Q4.

Включените в хабилитационната справка 6 публикации по група „В“ разглеждат тясно свързани с инструментариума и методите за решаване на различни екологични проблеми, които тематично се групират в няколко раздела: (i) Усъвършестване на концепцията за микробните горивни клетки. (ii) Третиране на кисели руднични води чрез биоелектрохимични системи. (iii) Разработване на хибридни фото-биоелектрохимични системи. (iv) Разработване на въглеродни наноматериали като електрокатализатори за биоелектрохимични системи.

Всички представени публикации са колективни, което е логично и обяснимо, предвид комплексния характер на научните изследвания и необходимостта от екипна работа с различни специалисти. Кандидатът е водещ автор на 10 публикации, 6 от които са реферирани и индексирани в Scopus. Това доказва неговите умения да провежда и ръководи изследователски задачи с високо качество на получените резултати. Важно е да се

отбележи, че над 85% от всички научни трудове са публикувани на английски език, което е много полезно за тяхното широко популяризиране.

Кандидатът е участвал с доклади в международни научни конференции и конгреси в България, Испания, Сърбия и Турция.

### **Цитирания на научните трудове**

Представената от доц. д-р Анатолий Ангелов справка за съответствие по група показатели „Д“ свидетелства за много високото качество на неговите трудове и проявения научен интерес към тях. Броят на забелязаните от кандидата цитирания в периода след придобиване на научното звание „доцент“ е 78, като всички са в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни – Scopus и WoS.

### **Участие в научни и образователни проекти**

Доказателство за успешната професионална реализация на доц. д-р Анатолий Ангелов след неговата хабилитация през 2013 г. е ръководството на 11 национални научни и образователни проекта, както и неговото участие в 1 международен научен проект и 14 национални научни и образователни проекта. Наред с получените високи научни резултати при изпълнението на ръководените от кандидата проекти, същите имат и добра финансова обезпеченост. Според представената справка привлечените по тях средства са в размер на 424 хил. лева. Посочените количествени показатели са точно отчетени в справката за изпълнение на минималните наукометрични изисквания по група „Е“.

### **Преподавателска дейност. Ръководство на докторанти.**

Кандидатът има много сериозна преподавателска активност. За периода 2021/2025 г. водените от него курсове (лекции и упражнения) включват 10 учебни дисциплини, от които пет със студенти от ОКС „Бакалавър“ и пет със студенти от ОКС „Магистър“. Средната за периода годишна аудиторна заетост на кандидата е около 600 учебни часа, което е много над минимума за учебната натовареност на преподавателите в МГУ „Св. Иван Рилски“. В съавторство подготвя университетското учебно пособие „Ръководство за упражнения по пречистване на промишлени отпадъчни води“.

За съвсем кратък период в последните десет години доц. д-р Анатолий Ангелов е създал своя школа от качествени млади учени. По данни на НАЦИД в посочения период под негово ръководство дисертационни трудове са защитили 5 докторанта, 4 от които в научната специалност „Системи и устройства за опазване на околната среда“ и 1 в научната специалност „Технология за пречистване на води“. Тези данни са коректно добавени в представената справка по група показатели „Е“.

### **Наукометричните показатели**

Представените в Таблица 1 обобщени данни за научната, научно-приложната и преподавателска дейност на доц. д-р Анатолий Ангелов показват, че той изцяло покрива минималните национални и институционални наукометрични показатели за заемане на академичната длъжност „професор“, като в някои групи многократно ги превишава.

**Таблица 1. Наукометрични показатели за заемане на академичната длъжност „професор“**

Показатели	Минимално изискване	Изпълнени от кандидата
Група А	50 точки	50 точки
Група В	100 точки	120 точки
Група Г	200 точки	419 точки
Група Д	100 точки	395 точки
Група Е	150 точки	635 точки
Общо:	600 точки	1619 точки

## **Основни научни и научно-приложни приноси**

Основните приноси, които се съдържат в трудовете на доц. д-р Анатолий Ангелов, дават нови знания и разширяват съвременните разбирания в много и различни, но пряко свързани с научната област на конкурса тематични направления: (i) Усъвършенстване на концепцията за микробните горивни клетки и анализ на факторите, определящи тяхната ефективност. (ii) Методични подходи с приложение на биоелектрохимични системи за третиране на кисели руднични води и отпадъчни води от минната индустрия. (iii) Оптимизиране на биометанизацията и получаването на биогаз чрез микробни електролизни клетки при анаеробно разграждане. (iv) Активни и пасивни системи за третиране на отпадъчни води от минната индустрия. (v) Разработване на хибридни фото-биоелектрохимични системи и изследване на протичащите процеси. (vi) Разработване на въглеродни наноматериали като електрокатализатори за биоелектрохимични системи. (vii) Третиране на инфилтрати от твърди битови отпадъци. (viii) Екологичен мониторинг и биоремедиация на нарушени от минната индустрия терени. (ix) Екологични рискове при неконвенционалните енергийни технологии.

Най-общо, основните приноси на кандидата влизат в категориите научни, научно-приложни методични, нови данни и обогатяване на съществуващите знания.

## **Критични бележки и препоръки**

Не намирам съществени пропуски в научната работа на кандидата, за да отправя и някакви критични бележки. Имам само две препоръки, ориентирани към неговата бъдеща дейност. Първата препоръка е да напише монография, в която да обобщи резултатите от своите научни изследвания. Втората препоръка е да задълбочи работата си, свързана с прилагане на иновативни методи за пречистване на води, включващи електрохимично разлагане, фотокаталитично окисление, нанотехнологии за адсорбция, ултрафилтрация и ефективни методи за третиране на утайки.

## **Лични впечатления**

Познавам доц. д-р Анатолий Ангелов от две десетилетия и имам прекрасни впечатления от съвместната ни работа. Той е много трудоспособен, изключително педантичен, отговорен в научната си работа, ерудиран професионалист, отличен преподавател и успешен ръководител. Притежава добра литературна осведоменост и компютърна грамотност, голям практически опит и доказани умения за работа в екип.

## **Заклучение**

Представените от кандидата комплект документи и материали показва, че по наукометрични показатели, съдържаните в тях научни и научно-приложни приноси и актуалност на изследваните проблеми отговарят напълно на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСБ и Правилата за заемане на академични длъжности в МГУ „Св. Иван Рилски“.

**Това ми дава основание да дам своята положителна оценка за научната и професионална дейност на кандидата и убедено да препоръчам на членовете на Уважаемото Научно жури по конкурса да изготви доклад-предложение до Научния съвет на Геологопроучвателния факултет на МГУ „Св. Иван Рилски“ за избор на доц. д-р Анатолий Цанков Ангелов на академичната длъжност „професор“ по професионално направление 4.4. „Науки за Земята“, научна специалност „Системи и устройства за опазване на околната среда“.**

София, 20.04.2026 г.

Изготвил становището:

/ проф. д-р Николай Стоянов /