

## **СТАНОВИЩЕ**

от проф. д-р Христо Стефанов Гагов  
Биологически факултет на СУ „Св. Климент Охридски”

**Относно** конкурс за “доцент” в област 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3. „Биологически науки”, научна специалност „Биофизика”, обявен в ДВ бр. 32/16.04.2021 г. от СУ „Св. Климент Охридски”

### **1. Обща част**

Конкурсът за академичната длъжност “доцент” по професионално направление 4.3 „Биологически науки”, специалност „Биофизика” бе обявен в ДВ бр. 32/16.04.2021 г. за нуждите на катедрата по Биофизика и радиобиология към Биологически факултет на СУ „Св. Климент Охридски”. Единствен кандидат по този конкурс е гл. ас. Маргарита Ангелова Кузманова. От прегледа на представените документи се вижда, че процедурата по конкурса е спазена, както и че документите отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав на РБ и на Правилника за неговото приложение.

### **2. Биографични данни за кандидата**

Гл. ас. Маргарита Кузманова завършва бакалавърска степен в Биологически факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ с квалификация магистър „Учител по биология и химия“ през 1981 г. От същата година работи като учител по биология, химия и география, след това във „Винпром“ София и МК „Кремиковци“. В периода 1987-1989 г. е специалист-биолог, от 1999 до 2002 г. е старши асистент, а от 2002 – досега гл. асистент към катедра Биофизика и радиобиология, Биологически факултет на СУ „Св. Климент Охридски“. През 1997 г. ВАК ѝ присъжда ОНС „доктор“ по научната специалност „Радиобиология“ (шифър 01.06.09.) за дисертационен труд на тема „Изследване на

биологичното действие и оценка на радиозащитната ефективност на милиметрови електромагнитни вълни“.

### **3. Научни трудове**

**3.1. Общ преглед на научните трудове и тяхното цитиране.** Гл. ас. Маргарита Кузманова има 52 научни публикации. От тях 23 са в периодични издания, 8 – глави от книги, 12 – статии в пълен текст от международни конференции и 8 – от национални научни форуми. В 24 публикации гл. ас. Маргарита Кузманова е първи автор. Тринадесет публикации са в списания с импакт фактор (ИФ) или импакт ранг, като някои от тях са сред най-добрите в областта на биофизиката, на растителните науки и др.

Гл. ас. Маргарита Кузманова участва в този конкурс с 19 публикации. Всички те са в областта на конкурса. От тях в списания с Q1 са 7, с Q2 – 2, с Q3 – 2, с Q4 – 1, две са в списания без кватрил за годината на публикуване и 5 са глави от книги. Забелязани са общо 350 цитирания на публикации на гл. ас. Маргарита Кузманова като 292 от тях излизат в системата Scopus след елиминиране на автоцитиранията, което е с 6 повече от представените от нея за системите Scopus и Web of Science. Личният ѝ h-индекс в Scopus е 5. Интензивната и качествена публикационна активност в последните 2 години (четири публикации през 2020 г. и по 1 от 2019 и от 2018 г. в авторитетни международни списания) предполага, че тези наукометрични показатели ще нарастнат значително в близко време.

**3.2. Оценка на научните приноси.** Приносите на гл. ас. Маргарита Кузманова са свързани с биологичните ефекти на постоянното магнитно поле върху стабилността и транспортните процеси през еритроцитната мембрана, както и взаимодействието на лектина с нея. Също така е показано, че ефектите на високочестотните нискоинтензивни електромагнитни полета зависят от времето за облъчване, параметрите на полето, времето след облъчването и количеството на водата в суспенсията.

Другото основно направление в изследователската активност на кандидатката по този конкурс е регистрация и анализ на биофизични параметри на фотосинтезата. Модифициран е метода JIP тест на Страсер, който регистрира бързата хлорофилна флуоресценция, като ефективен подход за отчитане на фотосинтетични реакции в норма, при различни стресови въздействия – интензивни електромагнитни полета, повишени температури, дефицит на микро- и макроелементи и др. Приемам представените приноси.

**3.3. Участие в научни проекти.** Гл. ас. Маргарита Кузманова има значителен опит в научно-проектната дейност. Тя е ръководила 2 научни проекта към ФНИ на СУ „Св. Климент Охридски“, участвала е в два национални и три международни научни или образователни проекта.

**3.4. Други активности.** Гл. ас. Маргарита Кузманова е участвала в организационните комитети на три научни мероприятия в страната. Тя е била член на Комисията за организиране и провеждане на Националното състезание по природни науки и екология на МОН през периода 2012- 2020. Освен това помага за популяризиране на Биологически факултет и на природните науки като цяло по време на периодичните Дни на отворените врати в Биологически факултет и др. Не са представени данни за членство в дружества в областта на конкурса.

### **Заклучение**

Кандидатът по този конкурс е със значимо научно творчество, участие в научни проекти, има редица съществени научни и научно-приложни приноси, достатъчно цитирания и участия в научни форуми. Тези дейности удовлетворяват критериите за „доцент“ на Закона за развитие на академичния състав на РБ, на Правилника за неговото приложение. Всичко това ми дава основание убедено да препоръчам на уважаемото Научно жури **да гласува ЗА ИЗБИРАНЕТО** на гл. ас. д-р Маргарита Ангелова Кузманова за “доцент“ по професионално направление 4.3. „Биологически науки“, научна специалност „Биофизика“ за нуждите на Биологически факултет на СУ „Св. Климент Охридски“.

Подпис:

София, 13.07.2021 г.

(проф. д-р Христо Гагов)