

Становище

от

проф. д-р Стоян Иванов Гуцов

Катедра „Физикохимия“, Факултет по Химия и Фармация на СУ „Св. Климент Охридски“

член на научното жури в конкурс за заемане на академичната длъжност “Доцент” по професионално направление 4.2. Химически науки (Биофизикохимия), обявен в ДВ бр. 63 от 30.07.2021 г. Настоящото становище е изготвено въз основа на Заповед № РД-38-442 / 13.09.2021 г. на Ректора на СУ „Св. Кл. Охридски“ и на решение на научното жури от заседание на 08.10.2021 г.

1. Кратка характеристика на кандидата

В обявения конкурс за доцент по професионално направление 4.2. Химически науки (Биофизикохимия), обявен в ДВ бр. 63 от 30.07.2021 г., участва един кандидат, гл. ас. д-р Николай Александров Грозев, преподавател в катедра „Физикохимия“, ФХФ на СУ „Св. Климент Охридски. Кандидатът отговаря на изискванията за участие в обявения конкурс, той е д-р по химия, професионално направление 4.2. Физикохимия (2003) г. Кандидатът е съавтор в 32 публикации, от тях 30 в реферирани и индексирани в базата данни SCOPUS списания, всички в областта на експерименталната физикохимия на повърхностните явления: монослоен подход, течни и твърди тънки филми, фазообразуване в тънки полимерни филми и пени. По публикациите на д-р Грозев са забелязани 179 цитата, и h-индекс 9 (SCOPUS, ID 24478254000). След 2017 г. публикационната активност на кандидата нараства рязко. Документите на д-р Грозев са прецизно подготвени и пълни, отговарят на изискванията на Правилника на СУ „Св. Кл. Охридски“ и на ЗРАСРБ.

2. Наукометрични данни

В обявения конкурс д-р Николай Грозев участва с общо 18 публикации, всичките са реферирани и рецензирани, от тях 15 са в списания, 2 са в сборници от конференции и една е глава в поредица. Общият брой цитати на тези статии е 88. От приложените справки е видно, че кандидатът преизпълнява минималните национални изисквания по чл. 26 от ЗРАСРБ за направление Природни науки както следва: група от показатели А – 50 т. , група показатели В – 105 т., група показатели Г – 242 т., група показатели Е – 230 т. и група показатели Ж -190 т. Публикациите и цитатите, с които д-р Грозев участва в настоящия конкурс не са включени в дисертацията му за придобиване на научната и образователна степен доктор в съответствие с действащия закон. Вижда се, че наукометричните данни на кандидата надвишават

препоръчителните критерии на ФХФ на СУ „Св. Климент Охридски за придобиване на академичната длъжност „доцент“, от група показатели Г, Д и Ж.

3. Научни приноси. Проектна дейност.

Публикациите, представени за участие в настоящия конкурс са в областта на физикохимията на повърхностите, повечето са с изразена биофизикохимична насоченост. Д-р Грозев е публикувал изследванията си в престижни физикохимични списания с висок импакт фактор: Applied Surface Science, Soft Matter, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, Advances in Colloid and Interface Science и др. Става дума за научна продукция с високо качество, като са публикувани нови научни факти и хипотези в областите физикохимия на повърхностите, биофизикохимия, фазообразуване и монослое, флотационни явления. Личният принос на кандидата в тези разнообразни научни изследвания и авторски колективи е изтъкнат в документите, представени в настоящия конкурс. Тези приноси са експериментални физикохимични дейности, обработка на резултатите от експериментите, участие в теоретичното им обяснение, концептуализация на изследванията, работа с докторанти и дипломанти, участие в написването на публикациите. Познавайки кандидата и прецизната му работата, съм убеден в личния му принос в представените изследвания. Считам, че ролята на д-р Грозев е водеща в статиите с биофизикохимична насоченост, докато в публикациите свързани със зол-гелни материали и защитни покрития той участва като експерт по изследване на повърхността на материалите. Прави добро впечатление, че публикационната активност на д-р Грозев е разгърната в широк спектър от направления като монослойна кинетика, метални наночастици, пени, флотационни явления и охарактеризиране на материалите и е реализирана в различни изследователски колективи.

Д-р Грозев е представил за участие в настоящия конкурс хабилитационен труд, озаглавен „Структурообразуване в тънки полимерни филми от диблок съполимери и в монослое от близначни молекули, производни на L-Asp“, написан на 104 страници. Научен труд с такъв обем и задълбоченост надхвърля обикновено представяните трудове за участие в конкурс за доцент. Хабилитационният труд на кандидата е свързан със „структурообразуване“ в тънки полимерни филми и се базира на 5 публикации от периода 2007 г. – 2020 г. Основният научен метод в този труд са електронно микроскопските изследвания и АФМ, като е проведено морфологично описание на образуването на нови фази в 2D системи. Дискутирани са сложни явления, като образуването на неравновесни кристални фази, двойници и наличието на морфологична нестабилност в изследваните системи. Хабилитационният труд на д-р Грозев съдържа нови научни факти, свързани с обобщаване на негови собствени резултати. Според мен представеният в хабилитационния труд морфологичен подход в комбинация с едно задълбочено

термодинамично и кристалографско разглеждане е добра основа за бъдещо развитие на представените научни факти.

Кандидатът развива активна проектна дейност, участие в международни инфраструктурни проекти на ФХФ като BeyondEverest и Materials Network като член на научни колективи, международни изследователски проекти като FineFuture и национални проекти, финансирани от ФНИ. Д-р Грозев е бил и ръководител на научни проекти, финансирани от СУ „Св. Климент Охридски“.

4. Преподавателска дейност

Д-р Николай Грозев е преподавател в катедра „Физикохимия“ на СУ „Св. Климент Охридски“. Преподавателската му дейност е свързана с упражнения, семинари и лекции по физикохимия за студенти от ФХФ и БФ на СУ „Св. Климент Охридски“. В преподавателската си дейност кандидатът се отличава с прецизност, съчетана с широка обща култура в областта на биологията и биохимията.

5. Лични впечатления

Познавам д-р Николай Грозев от дълги години като добър учен, отдаден на изследванията си, отличаващ се с развито чувство за справедливост и критично мислене. Нямаме общи публикации с д-р Грозев.

6. Препоръки към кандидата

Бих препоръчал на кандидата след избирането му за доцент да засили работата си с докторанти и дипломанти, което ще е от полза за него и за Лабораторията по биофизикохимия.

7. Заключение

Гл. ас. д-р Николай Александров Грозев отговаря на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) за придобиване на академичната длъжност „доцент“ във Факултет по Химия и Фармация при СУ „Св. Климент Охридски“. Представените от кандидата научни трудове са на високо ниво и надвишават изискванията на Правилника за условията и реда за придобиване на академичната длъжност „доцент“ в Факултет по Химия и Фармация при СУ „Св. Климент Охридски“. Препоръчвам гл. ас. д-р Николай Александров Грозев да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.2. Химически науки (Биофизикохимия).



София, 10.12.2021 г.

проф. д-р Стоян Иванов Гуцов

