

СТАНОВИЩЕ

от проф. дхн Валерий Христов Христов, пенсионер
ШУ „Епископ Константин Преславски“

за материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност **доцент** във Факултета по химия и фармация на Софийския университет „Св. Климент Охридски“ по област на висше образование **4. Природни науки, математика и информатика** професионално направление **4.2. Химически науки** по научната специалност **Биофизикохимия**

В конкурса за *доцент*, обявен в Държавен вестник бр. 63 от 30. 07. 2021 г. и в интернет-страницата на Факултета по химия и фармация на Софийския университет „Св. Климент Охридски“ (ФХФ-СУ) за нуждите на Катедрата по физикохимия, като единствен кандидат участва гл. ас. д-р Николай Александров Грозев от Катедрата по физикохимия на ФХФ-СУ.

Със заповед № РД-38-442 / 13. 09. 2021 г. на Ректора на СУ съм определен за член на научното жури на конкурс за заемане на академичната длъжност *доцент* във ФХФ-СУ по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки, научна специалност Биофизикохимия, обявен за нуждите на Катедрата по физикохимия на ФХФ-СУ. Представеният комплект материали на електронен носител е в съответствие с Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ и включва всички необходими за процедурата документи от административен и научен характер.

Обща характеристика на дейността на кандидата

Кандидатът гл. ас. д-р Николай Грозев е представил общо 32 научни публикации, от тях 28 са реферирани и индексирани в Scopus, а 5 от статиите влизат в дисертационния труд за придобиване на образователната и научна степен *доктор*.

Общият брой публикации, с които д-р Грозев участва в конкурса за доцент и които са публикувани след придобиване на ОНС *доктор* (2003 г.), е 18, всичките са реферирани и рецензирани. Публикувани в списания са 15 статии, 2 са в сборници от конференции и 1 е глава в поредица. Общият брой цитати на тези статии е 88. Статиите в списания с квантил Q1 са 7 бр., с Q2 – 4 бр., с Q3 – 4 бр., с Q4 – 1 бр. и две статии са в списания с SJR. Правят отлично впечатление статиите в такива авторитетни списания като *Advances in Colloid and Interface Science* [две статии, Q2, IF (2013) = 3,922; Q1, IF (2019) = 10,817], *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* [Q1, IF (2013) = 4,740], *Soft Matter* [Q1, IF (2008) = 4,433], *Journal of Physical Chemistry B* [Q1, IF (2012) = 3,868], *RSC Advances* [Q1, IF (2019) = 3,267], *European Physical Journal E* [Q1, IF (2008) = 1,888], *Applied Surface Science* [Q1, IF (2008) = 1,746], *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* [две статии, Q2, IF (2018) = 3,319], *Minerals* [Q2, IF (2020) = 2,508] и др.

Д-р Грозев е представил обширен (104 стр.) хабилитационен труд, включващ част от научноизследователската му дейност. Построен е на базата на пет негови оригинални научни статии и трудове на други автори и е посветен на изследванията върху

структурообразуването в тънки полимерни филми от диблок съполимери и в монослоеве от близначни молекули, производни на L-Asp.

Д-р Грозев има опит при работа по различни проекти. Бил е ръководител на два проекта и член на работните колективи на два проекта, финансирани от НИС на СУ. Участвал е и като член на работните колективи, разработващи два проекта по Horizon 2020, три проекта по FP7 и пет проекта, финансирани от Националния фонд „Научни изследвания“.

От приложената справка за учебната натовареност личи, че д-р Грозев има активна учебно-преподавателска дейност, която включва изготвяне и водене на лекционни курсове и лабораторни упражнения по редица физикохимични дисциплини на студенти от ОКС бакалавър във ФХФ и в Биологическия факултет. Д-р Грозев е бил научен ръководител на една дипломна работа на студент, която успешно е защитена (2005 г.).

Представен е списък с 15 участия в научни форуми, за които кандидатът е представил само докладчика, вида и заглавието на доклада. Друга информация за участията във форумите не е представена. Добре би било да се даде информация за авторите на докладите (за две от участията има тази информация), вида на представянията – устни доклади или постерни участия, както и вида на научния форум - международен, национален или университетски.

Научни приноси и цитати на кандидата

Научноизследователската дейност на кандидата съответства на направлението на обявения конкурс. Основните научни интереси и приноси на д-р Грозев са в областта на физикохимията на повърхностите и колоидната химия и най-общо са насочени към изследване на явленията, протичащи на фазовите граници и адсорбцията на ПАВ като например граничната повърхност вода/въздух, тънки филми, твърди филми върху твърда подложка, течни филми върху твърди и течни подложки. Представената самооценка на приносите в научните трудове на д-р Грозев отразяват обстойно и прецизно основните изводи в публикациите му.

Получените от д-р Николай Грозев научни резултати са намерили отражение в химическата литература като във връзка с тях са забелязани 115 цитирания на 15 статии (h index 6). Отличават се по брой на цитатите следните статии: *European Physical Journal E*, **2008** – 28 бр., *Lecture Notes in Physics*, **2007** – 20 бр., *Colloid and Polymer Science*, **2002** – 13 бр., *Advances in Colloid and Interface Science*, **2019** – 11 бр., *Colloid and Polymer Science*, **1999** – 9 бр., *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, **2013** – 7 бр. и др. Според мен, напълно излишно е представянето на общия брой цитати с автоцитатите (171 бр.), както и броя цитати с автоцитати на всички съавтори (163 бр.).

Оценка на личния принос на кандидата и лични впечатления

Личният принос на кандидата в разработваните теми и публикации е несъмнен и значителен. Представената справка за научните приноси правилно обобщава извършената дейност и отразява постигнатите научни резултати като изключително прецизно и коректно е отбелязан индивидуалния принос на д-р Грозев във всяка една от подтемите.

Не познавам лично гл. ас. д-р Николай Грозев, но съдейки по научните му публикации, без съмнение, той има много добра теоретична и експериментална подготовка, въз основа на които мога да констатирам, че те са били продуктивни при

реализацията на изследователската му работа. Научните публикации и другите материали по конкурса оставят отлични впечатления за неговите делови и професионални качества и характеризират д-р Грозев като целеустремен, трудолюбив и толерантен колега с оригинални научни идеи и капацитет за тяхната реализация. Д-р Николай Грозев напълно отговаря на представата ми за *доцент*, както с познанията, компетентността и ерудицията му, така и с отношението му към научно-изследователската и учебната работа.

Критични забележки и препоръки

Нямам критични забележки към представените материали, с които кандидатът участва в конкурса за *доцент*, както и към значителната му научна дейност, представени за участие в конкурса. Напротив, бих искал да изкажа своята удовлетвореност от подредеността, пълнотата и прецизността на представените материали, които напълно удовлетворяват изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за прилагането му и са илюстрация на цялостното отлично впечатление от творческото представяне на кандидата. Документацията по конкурса е комплектована и подредена изрядно, което изключително облекчава работата на членовете на научното жури.

Бих си позволил да отправя препоръка за по-активно участие на д-р Николай Грозев в привличането на студенти в изследователската работа чрез научно ръководство на кръжочници и дипломанти и най-вече в ангажирането му като научен ръководител в докторската програма по физикохимия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от гл. ас. д-р Николай Грозев, отговарят на всички изисквания на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ. Кандидатът в конкурса е представил достатъчен брой научни трудове, публикувани след придобиване на ОНС *доктор*. В работите на кандидата има съществени научни приноси в областта на физикохимията на повърхностите и колоидната химия, които са получили международно признание. Научната и преподавателската квалификация на д-р Николай Грозев е несъмнена и високо оценена. Постигнатите от него резултати в научноизследователската и учебната дейност отговарят на специфичните изисквания, приети в Препоръките за критериите при придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ за професионално направление „Химически науки”.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащите се в тях научни приноси, намирам за основателно да дам своята **положителна оценка** и убедено да препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на ФХФ-СУ за избор на **гл. ас. д-р Николай Александров Грозев** на академичната длъжност *доцент* в Катедрата по физикохимия на ФХФ-СУ по професионално направление 4.2. Химически науки, научна специалност Биофизикохимия.

10. 12. 2021 г.
София

Изготвил становището:
(проф. дхн Валерий Христов)