

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност “професор” в професионално направление 4.2. Химически науки, специалност „Физикохимия“ за нуждите на секция „Фазообразуване, кристални и аморфни материали“
обявен в ДВ бр. № 107 от 20 декември 2024 г.,
с кандидат **Светлозар Димитров Иванов, д-р, доцент**

Член на научно жури: Нина Димитрова Димчева, д-р, доцент, ПУ „Паисий Хилендарски“

Единственият кандидат в конкурса за АД „професор“ доц. Светлозар Иванов получава научно – образователната степен „Доктор“ по физикохимия, присъдена му от ВАК през 2006 год. Хабилитира се като „доцент“ през 2019 г. в Технически университет – Илменау, Германия. Професионалното развитие на доц. Иванов е тясно свързано с електрохимията и възможностите, които тя предоставя за решаване на широк спектър от практически проблеми, вариращи от селективния анализ на биологично-значими съединения до разработване на източници на енергия.

Експертният му опит е тясно свързан предимно, но не само, със следните основни направления:

- 1) синтез и характеризирание на нови наноструктурирани материали с приложения в устройства за получаване и съхранение на енергия;
- 2) отлагане на композити с електрокаталитични свойства и характеризирането им при електроанализа на биологично-значими вещества (допамин, хидразин, H_2O_2 и др.);
- 3) разработване и характеризирание на материали с фотоелектрохимични свойства.

В представения списък с публикации след хабилитирането му, с които кандидатът участва в конкурса за заемане на АД „професор“, фигурират общо 14 научни публикации (11 статии и три обзора), публикувани в много реномирани научни журналы, като 9 от тях са в издания с квантил Q1, а останалите 5 – в издания с квантил Q2. Шест от тези публикации (3 Q1 и 3 Q2) са определени като равностойни на хабилитационен труд.

Предложената от доц. Иванов „Визия за развитие на научно-изследователската и преподавателска дейност“ в групата по материали за съхранение на енергия и електрохимия на биологично-активни съединения впечатлява с познаване както на спецификите в работата на групата, така и на нуждите от специализирани курсове за обучение на бакалаври и магистри.

От предоставените от доц. Св. Иванов документи и доказателствени материали е видно, че той не само изпълнява законовите изисквания на ЗРАС, специфичните изисквания на БАН, както и изискванията, определени от Научния съвет на ИФХ, но и значително ги надхвърля. При определени от НС на ИФХ изисквания за събиране на общо 640 точки при изпълнение на критериите от групи А - Е, доц. Иванов предоставя доказателства за общо 1039 точки, като надвишава минималните изисквания и за всеки отделен критерий. Основните научни и научно-приложни приноси на кандидата за заемане на АД „професор“ могат да бъдат определени като обогатяване на съществуващите знания и теории, доколкото при изследванията му са използвани както експериментални похвати, така и моделиране на процеси с оглед доказването на научната хипотеза. Новаторски подходи са използвани както при разработването на нови материали с помощта на химични и електрохимични методи, така и при тяхното характеризирание с помощта на

различни техники, като напр. авторския тънкослоен калориметър за изследване на термодинамичните свойства на тънки филми, включително материали за съхранение на енергия.

В пет от шестте публикации, равностойни на хабилитационен труд доц. Иванов е водещ автор (автор за кореспонденция), което недвусмислено показва, че той е основния двигател за генериране на концепцията, изпълнение и документиране на изследванията. Високият му професионализъм е виден и от предоставените като доказателствен материал две глави от книги, с издатели Elsevier и Springer, в които той е или водещ, или единствен автор.

Налице са и две публикувани международни заявки за патент/полезен модел, в които доц. Иванов е втори автор – факт, който недвусмислено показва както значителния му творчески капацитет, така и съществения му личен принос в приложни изследвания.

Предвид голямото разнообразие от използвани изследователски подходи за характеризиране на наноструктурирани нови материали и композити, както и новаторските подходи при разработването им, не е изненада широкия отзвук, който получават работите му сред научната общност, като общия брой цитирания (без самоцитиранията) на всички научни публикации на доц. Иванов надхвърля 1000, а индексът му на цитируемост е 13 (по данни на Web of Science и Scopus).

Нямам критични бележки към трудовете на доц. Иванов, но си позволявам да му препоръчам да обобщи практическия си опит в подходяща монография или учебно помагало.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

След запознаване с предоставените материали и анализа на тяхната значимост и научна стойност считам, че доц. д-р Светлозар Д. Иванов не само отговаря на всички критерии, но и надхвърля законовите изисквания на ЗРАС, минималните национални изисквания за наукометрия и специфичните изисквания на НС на ИФХ-БАН и може да заеме академичната длъжност „професор“ в ПН 4.2. Химически науки (специалност физикохимия).

Въз основа на гореизложеното, убедено препоръчвам на членовете на научното жури да изберат доц. д-р Светлозар Димитров Иванов за професор по научната специалност физикохимия.

Дата: 07.05.2025 г.

Изготвил становището:

/доц. д-р Нина Д. Димчева/