

## РЕЦЕНЗИЯ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „Професор“  
в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика  
професионално направление 4.2. Химически науки  
научна специалност „Физикохимия“  
катедра „Физикохимия“, Химически факултет  
за нуждите на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“  
обявен в ДВ бр. 96 / 11.11.2025 г.

*За участие в обявения конкурс е допусната: доц. д-р Нина Димитрова Димчева*

*Рецензент: проф. Константин Балашев, дхн*

---

### 1. Общи положения и кратка характеристика на кандидата

В обявения конкурс за заемане на академичната длъжност „Професор“ по научната специалност „Физикохимия“ е допусната доц. д-р Нина Димитрова Димчева - утвърден учен и дългогодишен преподавател в Химическия факултет на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“. Кандидатката завършва средното си образование през 1985 г. в Математическа гимназия „Акад. Кирил Попов“, гр. Пловдив. В периода 1985-1990 г. следва във Факултета по химия на Софийски университет „Св. Климент Охридски“, където придобива образователно-квалификационна степен магистър със специализация по теоретична химия и химична физика. През 2001 г. придобива образователната и научна степен „доктор“ по физикохимия.

Професионалната ѝ кариера започва в системата на средното образование, където в периода 1991-1993 г. работи като учител. От 1993 г. академичното ѝ развитие е трайно свързано с Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“, където последователно заема длъжностите хоноруван асистент (1993-1994 г.), асистент и старши асистент (1994-2001 г.), както и главен асистент (2001-2006 г.). През 2006 г. ѝ е присъдена академичната длъжност „доцент“ по физикохимия, която заема до настоящия момент.

В хода на своето професионално развитие доц. Димчева реализира значими международни специализации и изследователски престои, включително в University of Lund, Швеция (2002-2003 г.) и Ruhr University Bochum, Германия (2007-2008 г.), където задълбочава експертизата си в областта на биоелектрохимията и ензимните биогоривни елементи.

Професионалната ѝ дейност е изцяло свързана с преподавателска и научноизследователска работа. В продължение на повече от три десетилетия тя активно участва в обучението на студенти, разработването и усъвършенстването на учебни програми (вкл. дисциплините „Физикохимия“, „Електрохимични методи за анализ“ и „Биокатализа и биоелектрохимия“) и реализирането на научни изследвания. Кандидатката има доказан опит в подготовката на млади кадри, като успешно ръководи докторанти и дипломанти.

Научно-организационният профил на доц. Димчева е силно изразен. От 2018 г. тя е ръководител на катедра „Физикохимия“ към ПУ „Паисий Хилендарски“, а от 2019 г. оглавява Лабораторията по биосензори към Центъра за компетентност ПЕРИМЕД. Научният ѝ авторитет е засвидетелстван от участието ѝ като експерт в Постоянната научно-експертна комисия по химически науки към Фонд „Научни изследвания“, както и от ролята ѝ на гост-редактор в реномирани международни научни издания.

Кариерното развитие на доц. Димчева се характеризира с последователност, устойчивост и ясно изразена научна специализация в перспективни направления като биокатализа, електрокатализа и наноматериали.

### 2. Описание на представените материали

Кандидатката е представила пълен комплект документи, които съответстват и по редица показатели надхвърлят изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и вътрешните правилници на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“.

За участие в конкурса доц. Димчева представя общо 45 научни труда, публикувани в периода 2006-2025 г., разпределени както следва: 40 научни статии, 2 глави от книги, 2 ръководства за лабораторни упражнения и 1 патент за изобретение.

Значителна част от публикациите са отпечатани в реномирани международни научни списания, индексирани в Web of Science и Scopus. Особено впечатление прави фактът, че 31 от представените статии са публикувани в издания с импакт фактор (IF), като техният сумарен импакт фактор възлиза на 83.653.

Личният h-индекс на кандидатката е 17, което е обективен показател за високата видимост, разпознаваемост и научна значимост на нейните изследвания.

Представената хабилитационна справка съдържа аналитично и систематизирано обобщение на научните приноси и по своя характер е равностойна на монографичен труд. Тя е базирана на 6 тематично свързани публикации, от които 5 са в издания с квартали Q1-Q3.

Справката за цитируемост удостоверява значим международен отзвук на научната продукция.

Подробният количествен анализ на изпълнението на минималните национални изисквания е представен в следващата точка на рецензията.

### 3. Съответствие с минималните национални изисквания

От представената справка за изпълнение на минималните национални изисквания (съгласно ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“) е видно, че кандидатката не само покрива, но и **значително надхвърля** нормативно определените критерии за заемане на академичната длъжност „Професор“ в професионално направление 4.2. Химически науки.

Показателите по съответните групи демонстрират балансиран и силно изразен профил, включващ богата научна продукция, висока цитируемост, активна преподавателска дейност и конкретни научно-приложни резултати.

Изпълнението на минималните национални изисквания по групи показатели е представено в следната таблица:

| Група показатели | Съдържание   | Минимални изисквания за „Професор“ | Точки на доц. д-р Димчева |
|------------------|--|------------------------------------|---------------------------|
| <b>А</b>         | Показател 1 (Дисертационен труд за ОНС „доктор“)                         | 50 т.                              | 50 т.                     |
| <b>Б</b>         | Показател 2 (Дисертационен труд за НС „доктор на науките“)               | -                                  | -                         |
| <b>В</b>         | Показатели 3 или 4 (Публикации, еквивалентни на хабилитационен труд)     | 100 т.                             | 110 т.                    |
| <b>Г</b>         | Сума от показателите 5-10 (Публикации извън хабилитационния труд)        | 200 т.                             | 590 т.                    |
| <b>Д</b>         | Показател 11 (Цитирания)   | 100 т.                             | 120 т.                    |
| <b>Е</b>         | Показатели 12 и следващи (проекти, ръководство, патенти, учебници и др.) | 150 т.                             | 248 т.                    |

**ОБЩО ИЗИСКУЕМИ ТОЧКИ: 600 т.**

**ОБЩО СЪБРАНИ ТОЧКИ: 1118 т.**

Както се вижда от таблицата, общият брой точки на доц. Димчева е 1118, което е почти двойно повече от минимално изискуемите 600 точки.

Особено впечатляващо е преизпълнението в Група Г, свързана с научни публикации извън хабилитационния труд, както и в Група Е, което е убедително доказателство за активната ѝ проектна дейност, ръководството на млади учени и реализацията на научно-приложни резултати, включително патент.

Представените данни позволяват да се направи еднозначният извод, че кандидатката напълно удовлетворява и значително надхвърля минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „Професор“.

### 4. Обща характеристика на научноизследователската дейност и приносите

Научноизследователската дейност на доц. Димчева е фокусирана върху актуални и перспективни проблеми в областта на електрохимията, електрокатализата, хетерогенната биокатализа и биоелектрохимията. Представените публикации обхващат интердисциплинарна проблематика, намираща се на границата между науката за материалите, електрохимичния анализ и съвременните

биосензорни технологии. Въз основа на тематиката, съдържанието и целите на трудовете, изследователската дейност на кандидата може да се обособи в две основни, логически взаимосвързани направления: *електрокаталитично* и *биоелектрохимично*.

#### 4.1. *Електрокаталитично направление*

Съществен фундаментален и приложен принос в това направление представлява разработването и оптимизирането на методики за електрохимично отлагане на биметални наноструктури от Pd-Pt и Pd-Au върху различни електродни повърхности, включително мезо- и микропорести графити (работи № 4, 7, 11, 18, 29, 31), въглеродно кечче (№ 33) и стъкловъглерод (№ 5). Установена е ясна количествена връзка между състава на електролитната баня и химичния състав на получените сплави, като чрез рентгенов дифракционен анализ (XRD) категорично е доказано формирането на Pd-Pt и Pd-Au сплави.

С помощта на сканираща електронна микроскопия (SEM) и атомно-силова микроскопия (AFM) е изследвана повърхностната морфология на наноструктурите. Доказано е, че размерът и формата им са в пряка зависимост от състава на втория метален компонент (работа № 11). Установено е също, че намаляването на размера на каталитично активната фаза води до значително нарастване на електрокаталитичната активност при редукция на водороден пероксид и кислород. Особено висока активност проявяват отложенията от Pd-Pt със съотношение 70:30 (работи № 4, 7, 11).

Разработени са и оригинални методики за електрохимично отлагане на монометални структури от Rh (работи № 17, 26, 28) и Au (№ 2, 3, 10, 12, 14, 30, 35, 36). Показано е, че природата на базовия електроден материал оказва съществено влияние върху електрокаталитичната активност. Например, при отлагане на Rh върху стъкловъглерод е постигната двукратно по-висока чувствителност и почти трикратно по-широка линейна област в сравнение с използването на графитен субстрат.

В отделна, силно приложна серия от изследвания, е създаден композитен материал на базата на графитен въглероден нитрид, дотиран с  $\text{Co}_2\text{O}_3$  и стабилизирани с Nafion (работи № 19, 23). Този материал проявява висока каталитична активност при редукция на пероксиди и е успешно приложен за определяне на пероксидното число на растителни масла с аналитична достоверност, напълно съпоставима със стандартния метод по БДС.

#### 4.2. *Хетерогенна биокатализа и биоелектрохимия*

Второто основно направление обхваща мащабни изследвания, свързани с разработването на методики за имобилизация на широк спектър от ензими (глюкозооксидаза, ксантиноксидаза, уреаза, ацетилхолинестераза, каталаза, лаказа, аскорбатоксидаза, миоглобин) върху немодифицирани и модифицирани електродни повърхности. Целта е създаването на високоефективни електрохимични биосензори от първо и трето поколение.

Успешно са конструирани четири типа биосензори от първо поколение - за детекция на глюкоза, ксантин, урея и пестициди (работи № 2, 4, 5, 7, 11, 18, 24, 26), които се отличават с висока селективност и много нисък предел на откриване. Особено внимание заслужава разработеният биосензор за L-аскорбинова киселина (работи № 3, 10), който демонстрира отлична чувствителност, нисък работен потенциал (0.15 V) и изключителна експлоатационна стабилност (над 7 месеца). Този безспорен успех е материализиран в *признат патент за изобретение (Патент № 66837 В1: "Био-електрокаталитичен метод за количествен анализ на L-аскорбинова киселина")*.

Много съществен фундаментален принос в това направление е експерименталното доказване на директен електронен трансфер (DET) при имобилизирани ензими и протеини (работи № 9, 10, 30, 35). Надграждайки тези резултати, доц. Димчева и нейният екип разработват концептуална ензимна биогоривна клетка, използваща лактоза като гориво и атмосферен кислород като окислител (работа № 16) - постижение с висок потенциал за зелената енергетика.

Паралелно с основните направления, в отделни публикации са изследвани корозионната устойчивост на метални покрития (работи № 20, 21, 22, 34, 37), както и специфични кинетични и биоаналитични аспекти на ензимни системи (работи № 27, 38).

#### 4.3. *Обобщение*

Научноизследователската дейност на доц. Димчева се характеризира с ясно очертана тематична последователност, висока методическа култура и отчетлив интердисциплинарен профил. Изследванията ѝ последователно надграждат фундаментални постановки в областта на електрохимията и биоелектрохимията и ги трансформират в приложими аналитични и енергийни системи. На основата на този цялостен изследователски профил могат да бъдат формулирани конкретните научни и научно-приложни приноси, които се систематизират в следващата точка от настоящата рецензия.

## 5. Основни научни и научно-приложни приноси

Въз основа на извършения анализ научните резултати на доц. Димчева могат да бъдат систематизирани в три основни групи: фундаментални, научно-приложни и методически.

### 5.1. Научни (фундаментални) приноси

Фундаменталните приноси са свързани с разширяване на познанията върху механизмите и закономерностите в електрокаталитичните и биоелектрохимичните процеси.

Изяснени са зависимости между състава, структурата и морфологията на биметални наноструктури и тяхната каталитична активност, като е доказана размерно-зависимата електрокаталитична ефективност на наноструктурирани благородни метали.

Формулирана е роля на електродната подложка като активен фактор в каталитичния процес, което допринася за по-задълбочено разбиране на междофазовите явления.

Доказан е директен електронен трансфер между имобилизирани ензими и електродната повърхност - резултат със съществено значение за развитието на биоелектрохимията.

Обоснована е концепцията за използване на метални наноструктури като нанозими, разширяваща класическите представи за биокатализа.

### 5.2. Научно-приложни приноси

Разработени са нови електрохимични сензорни платформи за определяне на биологично и аналитично значими съединения, характеризиращи се с висока чувствителност и ниски граници на откриване.

Реализиран е патентован метод за количествен анализ на L-аскорбинова киселина, демонстриращ практическа приложимост на получените резултати.

Създадени са функционални композитни материали с доказана аналитична ефективност при определяне на пероксидно число, с потенциал за внедряване.

Разработена е ензимна биогоривна клетка, демонстрираща възможност за приложение на биоелектрохимични системи в алтернативната енергетика.

### 5.3. Методически приноси

Разработени и валидирани са експериментални подходи за контролирано електрохимично синтезиране на наноструктурирани каталитични материали.

Интегрирани са съвременни физикохимични методи за комплексна характеристика на функционални повърхности.

Оптимизирани са протоколи за стабилна ензимна имобилизация и за електрохимично определяне на биокаталитична активност.

Разширени са възможностите за електрохимична оценка на корозионни процеси при метални покрития.

### 5.4. Обобщаваща оценка

Научните и научно-приложните приноси на доц. д-р Нина Димчева са ясно разграничими, вътрешно свързани и логически последователни. Те обогатяват фундаменталните представи в електрохимията и биоелектрохимията и водят до разработки с реален приложен потенциал. Характерна особеност на научната ѝ дейност е устойчивото преминаване от фундаментален анализ към технологично ориентирани решения.

## 6. Отражение на научните резултати в литературата (Цитируемост)

Научната продукция на доц. Димчева се характеризира със значителен международен отзвук, който е обективен показател за актуалността, научната стойност и разпознаваемостта на нейните изследвания.

Съгласно представената справка за цитиранията са регистрирани многобройни независими цитирания на трудовете ѝ в авторитетни международни издания, индексирани в Web of Science и Scopus.

Особено впечатляващо е, че резултатите ѝ са цитирани в списания с висок импакт фактор и водеща позиция в съответните научни области, сред които *Materials Horizons*, *ACS Catalysis*, *Journal of Alloys and Compounds*, *Clinical Chimica Acta*, *ACS Biomaterials Science and Engineering*, *NanoScale*, *Analytical Chemistry*, *Biosensors and Bioelectronics*, *Journal of Power Sources*, *ACS Applied Materials & Interfaces* и др.

Цитиранията обхващат широк тематичен спектър - от фундаментални аспекти на електрокатализата и наноструктурираните благородни метали до приложни разработки в областта на биосензориката, електрохимичния анализ и биоенергетиката. Това свидетелства, че научните

результати на кандидатката не са изолирани в тесен тематичен контекст, а се интегрират активно в съвременния международен научен дискурс.

Особено показателно е, че част от нейните публикации се използват като референтни източници в обзорни статии и методологични разработки, което е признак за устойчиво влияние върху развитието на съответните научни направления.

Представените наукометрични показатели (h-индекс 17 по Web of Science, значителен брой цитирания и публикации в списания с импакт фактор) потвърждават високата научна видимост и международното признание на нейната изследователска дейност.

На основата на тези данни може да се направи категоричният извод, че научните резултати на доц. д-р Нина Димчева имат трайно и значимо отражение в международната научна литература.

## 7. Преподавателска и педагогическа дейност

Преподавателската дейност на доц. Димчева представлява съществен и устойчив компонент от нейната академична кариера. Тя е дългогодишен преподавател в Химическия факултет на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“, като активно участва в обучението на студенти в бакалавърски и магистърски програми и осъществява цялостен принос към развитието на учебния процес.

Съгласно представената официална справка за аудиторна заетост за периода 2019-2025 г., общият обем на приравнената към упражнения преподавателска дейност възлиза на 2504 часа. Този показател свидетелства за висока и трайна натовареност, характерна за преподавател с утвърден профил и водеща роля в катедрата. През разглеждания период доц. Димчева е водила лекционни курсове по „Физикохимия“ (I и II част), „Електрохимични методи за анализ“, „Биокатализа и биоелектрохимия“, както и семинарни и лабораторни занятия към тези дисциплини. Преподавателската ѝ дейност обхваща студенти от специалностите „Химия“, „Медицинска химия“, „Химичен анализ и контрол на качеството“, „Химия и физика“, „Биология и химия“, „Компютърна химия“, както и форми на редовно и задочно обучение.

Особено важно е, че тя съчетава преподаването на фундаменталната дисциплина „Физикохимия“ с високоспециализирани курсове в областта на електрохимията и биоелектрохимията. Това създава естествена връзка между базовата подготовка на студентите и съвременните научни направления, в които тя развива своята изследователска дейност. Налице е ясно изразена интеграция между научните ѝ резултати и съдържанието на преподаваните дисциплини, което е белег за академична зрялост и съвременен университетски подход.

Кандидатката има съществен принос и в разработването и актуализирането на учебни програми. Тя е инициатор и автор на учебни курсове, сред които „Електрохимични методи за анализ“ като специализиран задължителен курс и „Биокатализа и биоелектрохимия“ като избираема дисциплина. Това показва активна роля в модернизиранието на учебното съдържание и въвеждането на актуални научни тематик в образователния процес.

Важен елемент от педагогическата ѝ дейност е участието в разработването на университетски учебни помагала. Тя е съавтор на „Упражнения и задачи по приложна физикохимия“ (2007 г.), включващ раздели по биокатализа и електрокатализа, както и на „Ръководство за лабораторни упражнения по физикохимия и колоидна химия“ (второ допълнено и преработено издание, 2017 г.). Тези издания имат важно значение за практическата подготовка на студентите и за стандартизирането на лабораторната работа във факултета.

В хода на своята академична кариера доц. Димчева активно участва в ръководството на дипломанти и докторанти, като въвлича студентите в реални научноизследователски задачи и проектна дейност. По този начин тя допринася не само за обучението, но и за формирането на млади изследователи в областта на електрохимията и биоелектрохимията.

*В обобщение*, преподавателската и педагогическата дейност на доц. д-р Нина Димчева се характеризира с висока интензивност, дълбочина и обвързаност с научноизследователската ѝ работа. Тя демонстрира способност едновременно да поддържа високо ниво на фундаментална подготовка по физикохимия и да въвежда студентите в съвременните интердисциплинарни направления. Този балансиран профил е напълно съответстващ на изискванията към академичната длъжност „професор“.

## 8. Проектна дейност

Проектната дейност на доц. д-р Нина Димчева е интензивна, дългогодишна и тематично тясно свързана с нейната научна специализация в областта на електрохимията, биоелектрохимията и приложната катализа. Тя включва участие и ръководство на национални и международно финансирани научноизследователски проекти, реализирани в конкурентна среда и финансирани от Фонд „Научни изследвания“, оперативните програми на Европейския съюз и институционални фондове.

Кандидатката е ръководител на два проекта, финансирани от Фонд „Научни изследвания“ към МОН. Проектът „Биоелектрохимични методи за бърз, селективен и чувствителен контрол на качеството и безопасността на храните (FOQUS)“ (ДВУ-02/38, 2011-2014 г.) е насочен към разработване на иновативни аналитични подходи за контрол на хранителни продукти чрез биоелектрохимични системи. Вторият ръководен от нея проект - „Хемо-ензимен катализ в неводна среда (ChEnCat)“ (КП-06-Н39/8, 2019-2025 г.) - е с общ бюджет 120 000 лева и представлява значим принос към изследванията върху комбинирани каталитични системи, интегриращи хемокатализа и ензимна катализа в нетрадиционни среди. Ръководството на подобни проекти свидетелства за висока научна компетентност, организационен капацитет и доверие от страна на финансиращите институции.

Особено значимо е участието ѝ в европейски инфраструктурни и стратегически проекти. В периода 2018-2023 г. тя е изследовател и ръководител на работен пакет „Биосензори“ в рамките на Центъра за компетентност „ПЕРИМЕД“ (BG05M2OP001-1.002-0005-C03), финансиран по ОП НОИР. Продължение на тази дейност е участието ѝ в проекта „ПЕРИМЕД-2“ (BG16RFPR002-1.014-0007, 2025-2029 г.), където отново има водеща роля в направление „Биокатализа и биосензори“. Тези проекти са свързани с изграждане на научна инфраструктура и внедряване на персонализирани иновативни решения в медицината, което подчертава високата приложна стойност на нейните разработки.

Доц. Димчева е участник и в проект, финансиран по Националния план за възстановяване и устойчивост (BG-RRP-2.004-0001-C01, „Дигитални устойчиви екосистеми“), което демонстрира включването ѝ в интердисциплинарни изследвания с технологична и социална насоченост. Участвала е и в проект „Vita plus Биодизайн и биоикономика“ (2021-2022 г.) към Фонд „Научни изследвания“ на ПУ, насочен към внедряване на биоикономически модели и иновативни биотехнологични решения.

Паралелно с това кандидатката е била участник в редица национални проекти към ФНИ, включително разработки, свързани с електрохимични биосензори за определяне на фосфорорганични пестициди (2009-2012 г.) и със седиментни биоелектрохимични системи за биоремедиация и екологичен мониторинг (ДФНИ Е02/14/2014). В по-ранен период тя участва и в институционални проекти на ПУ, насочени към развитие на научната инфраструктура и създаване на нови материали и технологии.

Проектната активност на доц. Димчева обхваща периода от 2007 г. до настоящия момент и демонстрира устойчивост, тематична последователност и способност за интегриране в големи изследователски консорциуми. Съчетаването на ръководни функции с активна изследователска роля в международно финансирани структури свидетелства за високо ниво на научна автономност и управленска компетентност, каквито се очакват от кандидат за академичната длъжност „професор“.

*В обобщение*, доц. д-р Нина Димчева е участвала в над 12 научноизследователски проекта, от които 2 като ръководител към ФНИ, 3 с европейско финансиране, както и редица национални и институционални разработки, което убедително свидетелства за устойчива проектна активност и доказан организационен капацитет.

## **9. Критични бележки и препоръки**

Въз основа на анализа на представените материали не констатирам слабости, пропуски или несъответствия в научноизследователската, преподавателската и проектната дейност на доц. д-р Нина Димчева.

Научната ѝ продукция се отличава с ясно очертана тематична последователност, методическа строгост, висока степен на интердисциплинарност и отчетлив научно-приложен потенциал. Постигнатите резултати са публикувани в авторитетни международни издания с висок импакт фактор, притежават значим отзвук и свидетелстват за устойчиво и разпознаваемо присъствие на кандидатката в съвременните направления на електрохимията и биоелектрохимията.

Не намирам основания за формулиране на критични бележки.

Като добронамерена препоръка за бъдещото ѝ академично развитие бих посочил разширяването на създаденото от нея научно направление чрез привличане на нови докторанти и млади изследователи, както и активизиране на процесите по технологичен трансфер и комерсиализация на разработените биосензорни методики.

Цялостната ми оценка е положителна и категорично подкрепяща кандидатурата ѝ.

#### 10. Лични впечатления

Познавам доц. д-р Нина Димчева от дълги години, тъй като нашето академично и професионално развитие започна приблизително в един и същ период. През годините съм имал възможност да общувам с нея в рамките на редица научни форуми, конференции и академични срещи, както и в задълбочени дискусии, свързани с изследователската проблематика в областта на електрохимията и приложението на съвременни физикохимични методи.

Впечатленията ми от нея като учен са за последователен, задълбочен и коректен изследовател с ясно изразен професионален профил и устойчиви научни интереси. В научните обсъждания тя демонстрира аналитичност, висока експертна компетентност и способност за критично мислене. Особено ценна е нейната откритост към интердисциплинарни подходи - факт, който мога да потвърдя и през призмата на собствените си научни интереси. Доц. Димчева успешно интегрира съвременни методи, като атомно-силовата микроскопия (AFM), в своите изследвания за охарактеризиране на функционални електродни повърхности, което допълнително свидетелства за нейната методическа широта и модерно научно мислене.

Като колега тя се отличава с висока академична етика, принципност и конструктивност в професионалното общуване. Личните ми впечатления напълно кореспондират с обективните резултати, представени в настоящата процедура.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представеният комплект от документи и научни трудове на доц. д-р Нина Димитрова Димчева не само напълно удовлетворява, но и съществено надхвърля нормативните изисквания на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и вътрешните правилници на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ за заемане на академичната длъжност „професор“.

Научноизследователската ѝ дейност се характеризира с тематична последователност, висока научна стойност, значим международен отзвук и ясно изразен иновационен потенциал. Преподавателската и проектната ѝ активност допълват и утвърждават профила ѝ на утвърден учен и академичен лидер.

Въз основа на изложените аргументи давам своята категорично **положителна оценка** и убедено **предлагам** на уважаемото научно жури да гласува „ЗА“ и да предложи на Факултетния съвет на Химическия факултет при ПУ „Паисий Хилендарски“ да избере **доц. д-р Нина Димитрова Димчева** за заемане на академичната длъжност „професор“ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки (научна специалност „Физикохимия“).

Дата: 04.03.2026 г.

Гр. София

Рецензент:.....

/проф. Константин Балашев, дхн/