

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Стефан Цаковски

Факултет по химия и фармация при СУ „Св. Климент Охридски“,
член на научно жури, назначено със заповед № РД-09-129 на Директора на ИОНХ-БАН

ОТНОСНО: процедура за заемане на академичната длъжност "професор"

Област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика,
Професионално направление 4.2. Химически науки (Аналитична химия)
за нуждите на „Методична лаборатория по атомна спектроскопия“
към ИОНХ-БАН,
публикуван в ДВ, бр. 46 от 26.05.2023г.

Материали по процедурата

В обявения конкурс участва един кандидат – доц. д-р Албена Кирилова Дечева-Чакърова. Кандидатът е подал всички необходими документи и прегледът им показва, че са в съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав на Република България (ЗРАСРБ), Правилника за неговото прилагане (ППЗРАСРБ) и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ИОНХ-БАН.

Кратки биографични данни за кандидата

Албена Дечева завършва висшето си образование през 1985 г. в Химическия факултет при СУ „Св. Климент Охридски“ - специалност „Неорганична и аналитична химия“. Кариерното си научно развитие започва в Института по приложна минералогия към БАН (1985-1988 г.) и от 1988 г. до днес работи в ИОНХ-БАН като през 2000 г. придобива образователната и научна степен „доктор“, а от август 2007г. е доцент. Доц. Дечева е била на дългосрочни специализации в Свободния университет, гр. Амстердам, Нидерландия и Университета “Фридрих Шилер”, гр. Йена, Германия, а в периода 2004-2006 г. е работила като Независим национален експерт в Института за сравнителни материали и измервания на Обединения изследователски център към Европейската комисия (IRMM-JRC), гр. Геел, Белгия.

Оценка на научно-изследователската дейност на кандидата

Оценка на наукометричните показатели

В конкурса за академичната длъжност „професор“ доц. д-р Албена Дечева участва с 21 научни труда, които не са били включени в предишни конкурси за научно израстване. Те са разпределени по следния начин съгласно показателите в ППЗРАСРБ – 6 в група показатели В (всички те са реферирани и индексирани в Web of Science и Scopus съгласно изискванията) и 15 (вкл. две глави от книги) в група показатели Г. От публикациите 3 са в научни списания в Q1 квартал, 7 – в Q2, 6 - в Q3 и 3 – в Q4, т. е. може да се направи изводът, че резултатите са публикувани в разпознаваеми и утвърдени списания, което е атестат за качеството на изследванията. Изявеният личен принос към представените резултати в проведените

колективни изследвания е виден от водещата роля в голяма част от тях – в 13 публикации е първи, а в 4 – втори автор. Доц. Дечева има 110 цитирания върху публикациите по конкурса, всички в научни издания, реферирани и индексирани в Web of Science и Scopus. Това показва, че научните изследвания са предизвикали значим интерес сред научната общност в полето.

Върху цялата научна продукция на доц. Дечева са забелязани 442 цитата, а Хирш индексът съгласно Scopus е 12, при изключени самоцитирания на всички автори (към 13.09.2023г.). Тези стойности са добър показател за научната разпознаваемост на кандидата.

Съществен компонент от научната работа е участието в научно-изследователски проекти. Доц. Дечева демонстрира богата проектна дейност – съгласно направената справка е бил участник/консултант в единадесет и ръководител на един национален научно-изследователски проект.

Резултатите от изследванията на кандидата са представени в 25 устни съобщения и 124 постера на различни национални и международни научни форуми.

Доц. Дечева има две авторски свидетелства за “Устройство за въвеждане на течни проби в системи за измерване в поток” и участие в една научно-приложна разработка, свързана с директен анализ на твърди проби чрез електротермично изпарение, съчетано с атомноемисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ETV-ICP-OES) за нуждите на Аурубис България АД, гр. Пирдоп.

Оценка на научните приноси

На базата на представената хабилитационна разширена справка, както и на публикациите по конкурса, определям научните изследвания на доц. Дечева като интердисциплинарни с научно-приложен характер. В голяма част от тях тя си партнира с редица изследователски групи от страната и чужбина. Тези елементи на интердисциплинарност и кооперативност определят доц. Дечева като съвременен научен изследовател.

Научните изследвания на доц. Дечева са в областта на аналитичната химия. Приемам научните приноси в Хабилитационната разширена и кратката авторска справка като оригинални и коректно формулирани, като по-нататък в становището си ги обобщавам както следва:

1. Приложение на атомната спектрометрия с електротермично изпарение при анализ на твърди проби.
2. Разработване и приложение на зелени аналитични методи.

Оценка на преподавателската дейност на кандидата

В представената от кандидата справка за преподавателска дейност и подготовка на кадри е отбелязано участието на кандидата като лектор по програмата към Европейската Комисия TrainMiC (“Training in Metrology in Chemistry”), в магистърска програма „Спектрохимичен анализ” на ПУ ”Паисий Хилендарски”, в магистърска програма „Съвременни спектрални и хроматографски методи за анализ” на ФХФ-СУ, в програмата за докторанти на ЦО на БАН. Доц. Дечева е била съръководител на 4 преддипломни практики и 4 докторанта.

Оценка за изпълнение на минималните национални изисквания и минималните изисквания на ИОНХ-БАН

Сравнителният анализ на количественото представяне на кандидата спрямо минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“, както и спрямо минималните изисквания на ИОНХ-БАН показва, че кандидатът изпълнява и надхвърля горепосочените изисквания.

Заклучение

Представените материали по конкурса отговарят и надхвърлят изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото прилагане и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ИОНХ-БАН.

Материалите по конкурса, както и личните ми впечатления от доц. Дечева ми дават основание да заключа, че тя е утвърден изследовател с високи академични стандарти и значими научни изследвания, чиято академична позиция е от съществено значение за развитието на „Методична лаборатория по атомна спектроскопия“ към ИОНХ-БАН.

Въз основа на гореизложеното давам положителна оценка и препоръчвам на уважаемото Научното жури да предложи присъждането на академичната длъжност „професор“ на доц. д-р Албена Кирилова Дечева-Чакърва в Област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, Професионално направление 4.2. Химически науки (Аналитична химия) за нуждите на „Методична лаборатория по атомна спектроскопия“ към ИОНХ-БАН.

16.09.2023 г.

Член на научното жури:

/проф. д-р Стефан Цаковски/