

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Петя Георгиева Ковачева
Факултет по химия и фармация при СУ „Св. Климент Охридски“,
член на научно жури, назначено със Заповед № РД 38-30/16.01.2024 г.
на Ректора на СУ „Св. Климент Охридски“

ОТНОСНО: конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“,
Област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика,
Професионално направление 4.2. Химически науки (Аналитична химия)
за нуждите на катедра Аналитична химия,
Факултет по химия и фармация при СУ „Св. Климент Охридски“,
публикуван в ДВ, бр. 104 от 15.12.2023 г.

Материали по процедурата

В обявения конкурс участва един кандидат – гл. ас. д-р Вероника Валентинова Михайлова. 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 СУ „Св. Климент Охридски“.

Кратки биографични данни за кандидата

Вероника Михайлова завършва висшето си образование като „бакалавър“ по специалност „Химия“ през 2007 г., и като „магистър“ по специалност „Екохимия“ през 2009 г. в Химическия факултет при СУ „Св. Климент Охридски“. Магистърската си степен Вероника Михайлова завършва с пълно отличие, като първенец на випуска, а последвалата докторантура по Аналитична химия за периода 2010 – 2013 г. се явява естествено продължение на подчертания ѝ интерес към екологичната химия и анализа на обекти от околната среда.

През 2013 г. Вероника Михайлова придобива образователната и научна степен „доктор“ след защита на дисертация на тема: „Изследване на промените в йонима на *Taraxacum officinale* под въздействие на антропогенни фактори с ICP-MS“, при Факултета по химия и фармация на СУ. Професионалната реализация на д-р Михайлова започва като химик (2009 – 2013 г.) и продължава като главен асистент (2013 г. – до настоящия момент) и изследовател R2 (2019 – 2023 г.) за изпълнение на дейности по проект BG05M2OP001-1.002-0019 при СУ „Св. Климент Охридски“.

Оценка на научно-изследователската дейност на кандидата

Оценка на наукометричните показатели

В обявения конкурс д-р Вероника Михайлова участва с общо 21 публикации, като всички са в реферирани и рецензирани списания. В пет от публикациите д-р Михайлова е първи автор, а в седем – втори автор, което е показател за нейния изявен личен принос към получените резултати. Представените за конкурса научни публикации са разпределени по следния начин съгласно показателите в ППЗРАСРБ – 6 в група показатели В, а останалите 15 научни труда в група показатели Г. По-голямата част от публикациите са в списания от квартали (Q1 и Q3).

Общият брой цитати на тези статии е 92. От приложените справки е видно, че кандидатът преизпълнява минималните национални изисквания по чл. 26 от ЗРАСРБ за направление Природни науки както следва: **група показатели А – 50 т. , група показатели В – 109 т., група показатели Г – 289 т., група показатели Д – 184 т. и група показатели Ж -165 т.** Наукометричните данни на кандидата надвишават и препоръчителните критерии на ФХФ на СУ „Св. Климент Охридски за придобиване на академичната длъжност „доцент“, от група показатели В, Г, Д и Ж.

Публикациите и цитатите, с които д-р Михайлова участва в настоящия конкурс не са включени в дисертацията ѝ за придобиване на научната и образователна степен доктор, в съответствие с действащия закон.

Хирш индексът на гл. ас. Вероника Михайлова, съгласно Scopus, при изключени самоцитирания на всички автори е 6, което показва добрата научната разпознаваемост на кандидата.

Съществен компонент от научната и преподавателската работа е участието на кандидата в 10 научно-изследователски и 1 образователен проект за периода от 2010 г. до настоящия момент.

Резултатите от проведените с участието на кандидата изследвания са представени на 26 устни доклади и постерни съобщения на национални и международни форуми.

Оценка на научните приноси

На базата на представената авторска справка за приносите, приложения хабилитационен труд, както и публикациите по конкурса, считам, че научните изследвания на д-р Михайлова могат да се определят като интердисциплинарни с научно-приложен характер. Публикуваните статии на д-р Михайлова са в областта на развитие и приложение на инструменталите методи за анализ на обекти от околната среда, археометрията и медицината. Научните приноси на кандидата са описани в представената авторска справка и могат да бъдат обобщени както следва:

1. Развитие и приложение на маспектрометрията с индуктивно свързана плазма за определяне на елементния състав на проби от околната среда;
2. Оценка на влиянието на пречиствателните станции върху прилежащите водни тела и определяне на органични замърсители във води;
3. Археометрични изследвания с маспектрални и рентгенови методи;
4. Развитие и приложение на маспектрометрията с индуктивно свързана плазма при анализ на противоракови платинови комплекси.

За участието си в настоящия конкурс гл. ас. д-р Вероника Михайлова е представила и хабилитационен труд, озаглавен: „Изследване на промените в елементния състав на различни природни матрици под въздействие на антропогенни фактори с помощта на маспектрометрия с индуктивно свързана плазма“, в който ясно и стегнато описва резултатите, получени при оптимизиране и приложение на ICP-MS метод за елементно охарактеризиране на проби от води, седименти, почви и растения, статистическа обработка на измерените концентрации и оценка на биодостъпността им в човешкия организъм. Разнообразният състав на авторските колективи, с които д-р Михайлова публикува, показва нейната способност за успешна работа в екип и склонност към разширяване на обхвата на нейните научни изяви.

Оценка на преподавателската дейност на кандидата

Преподавателският опит на д-р Вероника Михайлова включва лекции по „Аналитична химия“ за студенти в специалност „Биология“, задочно обучение и „Приложна статистика“ за студенти в специалност „Екохимия“, редовно обучение, както и

практически упражнения по „Аналитична химия“ и „Аналитична химия на околната среда“ за студенти от биологическите специалности и специалностите „Фармация“, „Химия“ и „Екохимия“.

Д-р Михайлова работи успешно с дипломанти, доказателство за което са пет успешно защитени под нейно ръководство дипломни работи на студенти от Бакалавърските програми „Химия“ и „Екохимия“ и Магистърска програма „Екохимия“ при ФХФ на СУ.

Оценка за изпълнение на минималните национални изисквания и препоръчителните изисквания на ФХФ-СУ

Сравнителният анализ на количественото представяне на кандидата спрямо минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „Доцент“, както и спрямо препоръчителните изисквания на ФХФ-СУ показва, че кандидатът изпълнява горепосочените изисквания, като ги надхвърля по повечето показатели.

Заклучение

Представените материали по конкурса отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото прилагане, Правилника на СУ, както и препоръчителните изисквания на ФХФ-СУ.

Материалите по конкурса, както и моите лични впечатления от дългогодишните ми контакти с д-р Вероника Михайлова, датиращи от нейните студентски и докторантски години, ми дават основание убедено да заключа, че тя е утвърден изследовател със значими научни изследвания, чиято академична позиция би допринесла за развитието и обогатяването на Аналитичната химия и приложението ѝ в областта на изучаването и опазването на околната среда и водите, археометрията и медицината. Същевременно, с активното си участие в образователния процес и личните си качества, като отзивчивост, точност и отговорност, д-р Михайлова би дала своя принос за привличането на млади кадри в научните направления, в които работи.

Въз основа на гореизложеното давам положителна оценка и препоръчвам на уважаемото Научното жури да предложи присъждането на академичната длъжност „Доцент“ на гл. ас. д-р Вероника Валентинова Михайлова в Област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, Професионално направление 4.2. Химически науки (Аналитична химия) за нуждите на катедра Аналитична химия към Факултет по химия и фармация при СУ „Св. Климент Охридски“.

20.03.2024 г.

Подпис:

/доц. д-р Петя Ковачева/