

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Вероника Атанасова Караджова,
при катедра „Обща и неорганична химия“, факултет „Металургия и
материалознание“, Химикотехнологичен и металургичен университет - София,
член на научно жури в конкурс за заемане на академичната длъжност
„ДОЦЕНТ“ по професионалното направление 4.2. Химически науки
(Аналитична химия), обявен от ЮЗУ „Неофит Рилски“ в ДВ. Бр. 37 от
26.04.2024г.

**Относно: научната, научно-приложната и професионално-академичната
дейност, представена от кандидата в конкурса**

Кандидат: В конкурса участва един кандидат – **гл. ас. д-р Петранка Петрова
Петрова**

По процедурата са предоставени всички необходими документи, съобразени с
изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България
(ЗРАСРБ), Правилника за приложението му и Правилника за развитие на
академичния състав на ЮЗУ „Неофит Рилски“, Благоевград.

Гл. ас. д-р Петранка Петрова Петрова получава академичната си подготовка в
Югозападен университет „Неофит Рилски“, Благоевград. През 1994г. придобива
образователно-квалификационна степен „магистър“ по специалност „Химия“.
Придобива образователна и научна степен „Доктор“ по научната специалност
01.05.04 “Аналитична химия” през 2010 г.

Стартира трудовата си активност през 1995 г. като учител по химия в Езикова
гимназия „Акад. Людмил Стоянов“, гр. Благоевград. От 1998г. Петранка Петрова
е асистент в Югозападен университет „Неофит Рилски“, Благоевград. От 2006 до
2011 г. е старши асистент и от 2011 до сега е главен асистент.

Специализирала е в редица университети, сред които: Университет в Любляна, Факултет по химия и химични технологии, Карлов университет, Прага, Чехия, Тракийски университет, Одрин, Турция, Университет Мохамед Първи, Ужда, Мароко, Университет Afyon Kocatepe, Afyonkarahisar, Турция (8ма международна Еразъм седмица), Международен Университет в Рабат, Мароко IUR, BOKU-University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria, CEEPUS.

Прави впечатление голямата преподавателска мобилност по програма Еразъм+. Има две краткосрочни специализации в: Университет в Любляна, Словения и Университет “Спиру Харет” Букурещ, Румъния и една дългосрочна специализация в Университет в Любляна, Словения, Факултет по химия и химични технологии.

Д-р Петрова има добра чуждоезикова подготовка, като владее в различна степен три чужди езика: английски, френски и руски, което безспорно оказва положително въздействие върху изследователската и преподавателската и дейност.

Ангажирана е в разнородна експертна дейност, която включва участие в CEEPUS - Координатор на международна мрежата: „Reinforcement of research, professional, and education capacities for application in sample preparation of various origins before the corresponding analysis“ и Координатор на Erasmus + проект, КА107– България – Мароко.

Учебната дейност на д-р Петрова включва лекции и упражнения по дисциплините Аналитична химия, I и II част; Увод в инструменталния анализ за специалности "Химия/Медицинска химия", "Екология и опазване на околната среда"; Методи за пробовземане и пробоподготовка - за специалност "Химия"; Атомно-емисионен спектрален анализ -за специалност "Медицинска химия", всички за ОКС „Бакалавър“ и Екологична оценка и оценка за въздействие върху околната среда (ЕО и ОВОС) - Магистърска програма “Иновативни технологии за възобновяема енергия (ИТВЕ)“, съвместно с ХТМУ. Освен това участва в

разработването на учебен план за специалностите: „Педагогика на обучението по химия“ и „Педагогика на обучението по химия и човекът и природата“ и разработване на учебни програми по „Методи за пробовземане и пробоподготовка“ - за специалност "Химия", ОКС „Бакалавър“; Атомно-емисионен спектрален анализ - за специалност "Медицинска химия", ОКС „Бакалавър; ЕО и ОВОС - за Магистърска програма “Иновативни технологии за възобновяема енергия“; Химия на атмосферата и природните води за Магистърска програма “Химия и екология“.

Научен администратор е на Магистърска програма – „Химия и Екология“.

Участвала е в разработката на редица проекти – общо 16, които могат да бъдат обобщени, както следва: 11 проекта финансирани от Югозападен Университет – на 5, от които тя е ръководител; 3 проекта по Фонд Научни Изследвания към МОН; 2 проекта по програма Erasmus+.

Наред с голямата си ангажираност с разнообразна и богата преподавателска и административна дейност, д-р Петрова е научен ръководител на пет дипломанта и представя значителен обем научни публикации в реферирани и индексирани световноизвестни бази данни с научна информация с висок IF.

Научноизследователската продукция, с която участва гл. ас. д-р Петранка Петрова в настоящия конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ е обобщена в 18 научни публикации, 11 от които са в списания с импакт фактор и 7 в реферирани и индексирани списания без импакт фактор. За хабилитационен труд са представени 4 публикации с IF с Q1. За участие в конкурсът кандидата е представил 14 научни публикации, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), извън хабилитационния труд.

В представените в конкурса публикации кандидатът е първи автор в 5 публикации, автор за кореспонденция в 8 публикации и втори автор в 4 публикации.

Много добро впечатление прави, че статиите в реферирани международни издания са публикувани в списания с висок импакт фактор, като *Arabian Journal of Chemistry* (Q1, IF: 6), *Marine Pollution Bulletin* (Q1, IF: 5.8), *Foods* (Q1, IF: 5.2), *Water* (Q1, IF: 3.4), *Horticulturae* (Q1, IF: 3.1).

Индивидуалният h-index на кандидата е 5. Получените от гл. ас. д-р Петрова научни резултати са намерили широко отражение в научната литература, като във връзка с това са забелязани 92 цитирания в Scopus, като представени в конкурса са 50.

В конкурсът д-р Петрова представя и 1 учебно-методическо помагало, книга на базата на защитен дисертационен труд и 1 монография, която не е представена като основен хабилитационен труд.

Резултатите от научноизследователската си дейност д-р Петрова е представила на 36 научни форума под формата на постерни и секционни доклада (29 постерни съобщения и 7 устни доклада).

Кандидатът за заемане на академичната длъжност „доцент“ д-р Петранка Петрова Петрова има богат преподавателски опит и притежава високи изследователски качества. Въз основа на значимостта на представените от кандидата материали по конкурса, които надвишават минималните наукометрични показатели, техните научно-приложни и научно-теоретични приноси, съчетани с неговата преподавателска дейност, представени с доказателствен материал, доказват че е изграден високо еродиран аналитик с богат практически опит, способен да решава сложни задачи работейки с различни научни екипи и способен да ръководи такива.

Нямам критични бележки и препоръки към кандидата.

Заключение

Прегледът на документите показва, че процедурата по разкриване и обявяване на конкурса е спазена, а представените материали и научните постижения отговарят напълно на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в РБ и

Правилника за неговото прилагане и допълнителните изисквания на ЮЗУ „Н. Рилски“ за заемане на академичната длъжност „Доцент“.

Базирайки се на гореизложеното, давам цялостна положителна оценка за научната и преподавателската дейност на д-р Петранка Петрова Петрова за заемането на академичната длъжност „Доцент“ по професионалното направление 4.2. Химически науки (Аналитична химия), към Югозападния Университет „Неофит Рилски“ – Благоевград.

Дата: 08.08.2024 г.

Член на журито:

доц. д-р инж. В. Караджова

OPINION

by Assoc. Prof. Dr. Veronika Atanassova Karadjova,

at the Department of General and Inorganic Chemistry, Faculty of Metallurgy and Materials Science, University of Chemical Technology and Metallurgy - Sofia,

member of the scientific jury in a competition for the academic position

"ASSOCIATE PROFESSOR " in the professional direction 4.2. Chemical Sciences (Analytical Chemistry), announced by the Southwest University "Neofit Rilski" in the SG 37 of 26.04.2024

Regarding: the scientific, scientific-applied and professional-academic activity presented by the candidate in the competition

Candidate: One candidate participates in the competition – Chief Assistant Professor Dr. Petranka Petrova Petrova

According to the procedure, all the necessary documents have been provided, in accordance with the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Regulations for its Application and the Regulations for the Development of the Academic Staff of the SWU “Neofit Rilski”, Blagoevgrad.

Ch. Assistant Professor Petranka Petrova Petrova received her academic training at Southwestern University "Neofit Rilski", Blagoevgrad. In 1994 acquired an educational and qualification degree "Master" in the specialty "Chemistry". Obtained the educational and scientific degree "Doctor" in the scientific specialty 01.05.04 "Analytical Chemistry" in 2010.

He started his career in 1995 as a chemistry teacher in the Language High School "Acad. Lyudmil Stoyanov", Blagoevgrad. Since 1998 Petranka Petrova is an assistant

at SWU "Neofit Rilski", Blagoevgrad. From 2006 to 2011, he was a senior assistant and from 2011 – current he was a Chief Assistant Professor.

She specialized in a number of universities, including: University of Ljubljana, Faculty of Chemistry and Chemical Technology, Charles University, Prague, Czech Republic, Thrace University, Edirne, Turkey, Mohammed I University, Oujda, Morocco, Afyon Kocatepe University, Afyonkarahisar, Turkey (8th International Erasmus Week), International University of Rabat, Morocco IUR, BOKU-University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria, CEEPUS.

The great mobility of teachers under the Erasmus+ program is impressive. There are two short-term specializations at: University of Ljubljana, Slovenia and Spiru Haret University Bucharest, Romania and one long-term specialization at University of Ljubljana, Slovenia, Faculty of Chemistry and Chemical Technologies.

Dr. Petrova has a good foreign language training, being fluent in three foreign languages to varying degrees: English, French and Russian, which undoubtedly has a positive impact on her research and teaching activities.

She is engaged in diverse expert activity, which includes participation in CEEPUS - Coordinator of the international network: "Reinforcement of research, professional, and education capacities for application in sample preparation of various origins before the corresponding analysis" and Coordinator of the Erasmus + project, KA107– Bulgaria - Morocco.

Dr. Petrova is educational activities include lectures and exercises in the disciplines of Analytical Chemistry, Part I and II; Introduction to instrumental analysis for the majors "Chemistry/Medicinal Chemistry", "Ecology and Environmental Protection"; Methods of sampling and sample preparation - for the specialty "Chemistry"; Atomic emission spectral analysis - for the specialty "Medical Chemistry", all for the "Bachelor" OCS and Environmental Assessment and Environmental Impact Assessment (EO and EIA) - Master's program "Innovative Technologies for Renewable Energy (ITVE)", jointly

with HTMU. In addition, he participated in the development of a curriculum for the majors: "Pedagogy of Chemistry Education" and "Pedagogy of Chemistry Education and Man and Nature" and development of curricula for "Sampling Methods and Sample Preparation" - for the specialty "Chemistry" ', OKS "Bachelor"; Atomic emission spectral analysis - for the specialty "Medical Chemistry", OKS "Bachelor"; EC and EIA - for Master's program "Innovative technologies for renewable energy"; Chemistry of the atmosphere and natural waters for the Master's program "Chemistry and Ecology".

He is a scientific administrator of the Master's program - "Chemistry and Ecology".

She participated in the development of a number of projects - 16 in total, which can be summarized as follows: 11 projects funded by Southwestern University - 5 of which she is the leader; 3 projects under the Scientific Research Fund at Ministry of Education and Science; 2 projects under the Erasmus+ program.

Along with his great commitment to diverse and rich teaching and administrative activities, Dr. Petrova is the scientific supervisor of five graduate students and presents a significant volume of scientific publications in refereed and indexed world-renowned databases of scientific information with a high IF.

The scientific research production with which Ch. Assoc. Prof. Petranka Petrova in the current competition for the academic position "Associate Professor" is summarized in 18 scientific publications, 11 of which are in journals with an impact factor and 7 in refereed and indexed journals without an impact factor. For habilitation thesis, 4 publications with IF with Q1 are presented. To participate in the competition, the candidate has submitted 14 scientific publications, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information (Web of Science and Scopus), outside of the habilitation work.

In the publications presented in the competition, the candidate is first author in 5 publications, corresponding author in 8 publications and second author in 4 publications.

It makes a very good impression that the articles in refereed international editions are published in journals with a high impact factor, such as Arabian Journal of Chemistry (Q1, IF: 6), Marine Pollution Bulletin (Q1, IF: 5.8), Foods (Q1, IF: 5.2), Water (Q1, IF: 3.4), Horticulturae (Q1, IF: 3.1).

The candidate's individual h-index is 5. The results received from Dr. Petrova's scientific work have been widely reflected in the scientific literature, and in connection with this, 92 citations were noticed in Scopus, while 50 were presented in the competition.

In the competition, Dr. Petrova also presents 1 teaching-methodical aid, a book based on a defended dissertation work and 1 monograph, which is not presented as the main habilitation work.

Dr. Petrova has presented the results of her research activities at 36 scientific forums in the form of poster and section reports (29 poster messages and 7 oral reports).

The candidate for the academic position "Associate Professor" Dr. Petranka Petrova has extensive teaching experience and possesses high research qualities. Based on the significance of the materials submitted by the candidate for the competition, which exceed the minimum scientometric indicators, their scientific-applied and scientific-theoretical contributions, combined with his teaching activity, presented with evidentiary material, prove that he has built a highly eroded analyst with extensive practical experience, able to solve complex tasks working with different scientific teams and able to lead them.

I have no critical notes and recommendations for the candidate.

Conclusion

The review of the documents shows that the procedure for disclosure and announcement of the competition has been followed, and the presented materials and scientific achievements fully meet the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Belarus and the Regulations for its Implementation and the additional requirements of the SWU " Neofit Rilski" for occupying the academic position of "Associate Professor".

Based on the above, I give an overall positive assessment of the scientific and teaching activities of Dr. Petranka Petrova Petrova for the occupation of the academic position "Associate Professor" in the professional direction 4.2. Chemical Sciences (Analytical Chemistry), at the Southwest University "Neofit Rilski" - Blagoevgrad.

Date: 08/08/2024

Assoc. Prof. Dr. V. Karadjova