

## СТАНОВИЩЕ

от Стоян Цветанов Недков, Национален институт по геофизика  
геодезия и география - БАН  
член на научно жури в конкурс за заемане на академичната длъжност  
ДОЦЕНТ, обявен от ЮЗУ „Неофит Рилски“ в ДВ. бр. 57/04.07.2023

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

Кандидат гл. ас. д-р Надежда Илийчова  
Николова.

### **I. Обобщени данни за научната продукция и дейността на кандидата**

#### **I.1 Обща информация за кандидата**

Надежда Николова е родена през 1972 г., завършила е Геолого-географски факултет на СУ “Св. Климент Охридски””, катедра “Ландшафтознание и опазване на природната среда” през 1995 г. От 1998 г. работи последователно като асистент, старши асистент и главен асистент в Югозападен Университет „Неофит Рилски“. През 2007 е защитила докторска степен по специалност „Физическа география и ландшафтознание“ с дисертационен труд на тема „Разпространение на тежки метали и радионуклиди в ландшафтите от горната част на басейна на р. Места до Момина клисура” в Географски институт на БАН. Участвала е в редица научно-изследователски и приложни проекти с екологична и образователна насоченост. Основната ѝ научна дейност е в областта на физическата география и приложението на ландшафтно-геохимичните методи при изследване на природната среда.

**I.2 Обобщени количествени и качествени данни за научноизследователската и педагогическата дейност на кандидата.**

Кандидатстващата по конкурса Надежда Николова е представила авторска справка за изпълнение на минималните национални изисквания по чл. 2б, ал. 5 на ЗРАСРБ и допълнителните изисквания по групи показатели за академична длъжност доцент на ЮЗУ „Неофит Рилски“, които се разпределят по следния начин:

Група показатели „А“ - 50 т. (при необходим минимум от 50т.)

Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор" на тема: „Разпространение на тежки метали и радионуклиди в ландшафтите от горната част на басейна на р. Места до Момина клисура”.

Група показатели „В“ 100 т. (при необходим минимум 100т.)

Хабилитационен труд - монография на тема: „Уранодобивът в поречието на р. Места, последици върху околната среда и здравния статус на населението“. Издателство Авангард Прима, 2020, ISBN 978-619-239-490-5.

Група показатели „Г“ 200,66т. (при необходим минимум 200т.)

Категория Г5, публикувана монография, която не е представена като основен хабилитационен труд – 30 т.

Категория Г7, една публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 10 т.

Категория Г8, 16 броя публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове – 160,66 т.

Група показатели Д, 59 т. (при необходим минимум 50т.).

Категория Д10, цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни (Scopus, Web of Science, ERIH+) с научна информация или в монографии и колективни томове – 35 т. Три броя публикации цитирани в седем литературни източника.

Категория Д11, цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране – 12 т. Три броя публикации цитирани в седем литературни източника.

Категория Д12, цитирания или рецензии в нереферирани списания с научно рецензиране – 14 т. Пет броя публикации цитирани в шест литературни източника.

Група показатели „Е“ 30 т. (при необходим минимум 30т.).

Категория Е16, участие в един международен проект – 30 т.

## **II. Оценка на научните и на практическите резултати и приноси на представената за участие в конкурса творческа продукция**

Представените за конкурса публикации се разпределят както следва: 10 са на български език и девет на английски; 15 са публикувани в България и четири в чужбина; пет са самостоятелни, четири в съавторство като водещ автор и 10 като съавтор. Публикациите обхващат периода от 1997 до 2020г., като прави впечатление липсата на публикации от последните две години (2021 и 2022).

В справката за приносите на кандидатката са посочени осем научни и приложни приноса систематизирани две тематични направления: приноси в областта на ландшафтната екология и геохимията на ландшафта и приноси свързани с използването на геоинформационните технологии за изследване на природната среда и рискови

явления и процеси. Приемам приносите от първата група като водещи в работата й с уговорката, че те се отнасят основно към тематичното направление геохимия на ландшафта, докато ландшафтната екология е слабо застъпена в публикациите.

### **III. Критични бележки и препоръки**

1. В структурирането и изложението на статиите се забелязват някои слабости, най-съществената от които е липсата на един от най-важните елементи на научните статии, а именно дискусия.
2. Преобладаващата част от публикациите са в сборници от конференции, които въпреки своите достойнства не могат да се сравняват с качеството на реномираните научни списания. Препоръката ми е в бъдещата си публикационна дейност да обърне внимание повече на научни списания с импакт фактор, което ще осигури по-голяма международна разпознаваемост на научната й продукция.

### **IV. Заключение**

Анализът на научно-изследователската дейност показват, че кандидатката притежава теоретична и методическа подготовка и богат практически опит в областта на ландшафтно-геохимичните изследвания и тяхното приложение в редица области с научен и приложен аспект. Представените публикации имат принос в областта на научната специалност по обявения конкурс. Познавам лично Надежда Николова като компетентен, прецизен и задълбочен изследовател. Въпреки изказаните забележки, на основание на направените констатации и в съответствие с установените нормативни изисквания, процедурни правила и критерии за заемане на академични длъжности давам положителна оценка на кандидатстващата в конкурса гл. ас. д-р Надежда Илийчова Николова. Ще гласувам за това тя да заеме академичната длъжност доцент в Югозападен университет „Неофит Рилски” по професионалното направление на обявения конкурс.

Дата 01.11.2023

Член на журито: проф. Стоян Недков

*(Подпис)*

South-west University „Neofit Rilski”

OPINION

By Stoian Tsvetanov Nedkov, National Institute of Geophysics, Geodesy and Geography, BAS

Member of the Scientific Council in a call for the academic position of ASSOCIATE PROFESSOR, announced by the South-west University “Neofit Rilski” in the Official Newsletter of the Republic of Bulgaria, issue 57/04.07.2023

*About: scientific, applied and professional-academic activities and production, presented by the applicants under the call*

Applicant Senior Assistant Professor Nadezhda Iliychova Nikolova, PhD.

**I. Revised data about applicant’s scientific production and activities**

**I.1 General information**

Nadezhda Nikolova was born in 1972. She graduated at the Faculty of Geology and Geography at Sofia University “St. Kliment Ohridski”, Department of Landscape Ecology and Environmental Protection in 1995 (M.Sc. Degree). Since 1998 she has been working consecutively as Assistant Professor, Major Assistant Professor and Senior Assistant Professor in the South-west University “Neofit Rilski”. In 2007 she acquired her Doctoral Degree in “Physical Geography and Landscape Ecology“, with a thesis entitled “Distribution of heavy metals and radionuclides in the landscapes of upper Mesta River Catchment above Momina Klisura” in the Institute of Geography, BAS. She has been involved in a number of scientific and applied projects with ecological and educational goals. Her main field of scientific interests and activities is Physical Geography and the application of the methods of Landscape Geochemistry in environmental research.

**I.2 Revised qualitative and quantitative data about applicant’s scientific research and pedagogical activities.**

The applicant under this call, Nadezhda Nikolova, has presented an author’s resume about the completion of the minimum national requirements under article 26, 5 of the Law of the Development of Academic Staff of Bulgaria, and the additional requirements for the academic position “Associate Professor” set by the South-west University, which are classified in the following way:

Group A - 50 points (out of 50 as minimum)

A PhD Thesis: “Distribution of heavy metals and radionuclides in the landscapes of

upper Mesta River Catchment above Momina Klisura”.

Group B 100 points (out of 100).

Habilitation work, a monograph entitled: ”Uranium Ore Extraction in Mesta River Catchment: consequences on environment and population’s health status“. Avangard Prima Publishing House, 2020, ISBN 978-619-239-490-5.

Group Г: 200,66 points (out of 200 as minimum)

Category Г5, monography, which is not a major habilitation work – 30 points.

Category Г7, one publication in issues which are referred and indexed in global scientific databases – 10 points.

Category Г8, 16 publications in non-referred journals with scientific review or in edited collective volumes – 160,66 points.

Group Д, 59 points (out of 50 as minimum).

Category Д10, citations or reviews in scientific journals, referred and indexed in global databases (Scopus, Web of Science, ERIH+) or monographs and collective volumes – 35 points. Three publications cited in seven reference sources.

Category Д11, citations in monographs and collective volumes with scientific review – 12 points. Three publications cited in seven reference sources.

Category Д12, citations or reviews in non-referred journals with scientific review – 14 points. Five publications cited in six reference sources.

Group E: 30 points (out of 30 as minimum).

Category E16, participation in one international project – 30 points.

## **II. Evaluation of the scientific and applied results and contributions of the production presented for the call**

Presented publications are divided as follows: ten in Bulgarian language, nine in English; fifteen published in Bulgaria, four abroad; five written solely by the applicant, four in co-authorship (leading author), and 10 as co-author. Publications encompass the period 1997 to 2020, however publications from the last two years (2021 and 2022) are missing.

In the summary of scientific contributions, the applicant has pointed out eight scientific and applied contributions, systematized in two thematic fields: contributions in the field of Landscape Ecology and Geochemistry, and contributions related to the use of geoinformation technologies for the research of environment and assessment of natural hazards. I acknowledge the contributions from the first group as more important in her career, with the condition that they relate mainly to the thematic field of Landscape Geochemistry, while Landscape Ecology

in general is weakly addressed in the publications.

### **III. Critical notes and recommendations**

1. Some weaknesses have been noticed in the expose of some publications, the most important of which has been the lack of discussion.
2. The prevailing number of publications have been published in conference proceedings, which, despite of their strengths, are not comparable to the renowned scientific issues. My recommendation is that the applicant should pay greater attention to publishing in scientific journals with higher impact factor, which will provide for a greater international recognizability of Dr. Nikolova's scientific outputs.

### **IV. Conclusion**

The analysis of the research and teaching activities has shown that the applicant has a satisfactory theoretical and methodological preparation as well as rich research experience in the field of landscape geochemical research and its application in various fields of scientific and application importance. Presented publications contribute in the scientific field of the announced call. I personally know Nadezhda Nikolova as a competent, accurate and deep-hearted researcher. Despite the mentioned critical remarks, on the basis of the retrieved conclusions, and according to the existing legal requirements, procedure principles and criteria for occupation of academic positions, I gave a positive opinion for the applicant, Senior Assistant Professor Nadezhda Nikolova, PhD. I will vote that she is given the academic position "Associate Professor" in the South-west University "Neofit Rilski" in the professional field under the announced call.

01.11.2023

Council Member: prof. Stoian Nedkov

*(Подпис)*