

# Югозападен университет „Неофит Рилски“

## СТАНОВИЩЕ<sup>1</sup>

от проф. Янко Герджиков, СУ „Св. Кл. Охридски“

член на научно жури в конкурс за заемане на академичната длъжност ДОЦЕНТ, обявен от ЮЗУ „Неофит Рилски“ в ДВ. бр.57 от 4/07/2023 г.

*Относно: научната, научно-приложната и професионално-академичната дейност и продукцията, представена от единствения участник в конкурса: гл. ас. д-р Надежда Илиичова Николова*

**I. Обобщени данни за научната продукцията и дейността на кандидата**

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

Материалите по конкурса на д-р Николова са оформени и комплектувани отлично. Наукометричните данни са представени изрядно и те покриват националните изисквания. Необходимите точки за изискванията на категория „В“ се покриват с представен хабилитационен труд. Той е посветен на сходна тематика на защитената през 2007 г. дисертация, но се базира на нови данни, интерпретации и е напълно независим научен продукт. В категория „Г“ кандидатът представя научни публикации, разработвани в периода 1997-2020 г.

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

Най-важните научни приноси са с еколожки аспект и са важни за

---

<sup>1</sup> *Забележка: Обемът на становището да не надвишава 2-3 страници за един кандидат, с размер на шрифта - 14, шрифт – Times New Roman , междуредие 1,5. Изготвят се становища за всички кандидати по азбучен ред.*

оценката на замърсяванията на природната среда. На тази тематика, освен хабилитационния труд са посветени и други от важните публикации на кандидата. По-конкретно тук може да се споменат следните приноси, които обогатяват прилаганите методи и обогатяват съществуващите знания:

- Извършена е оценка на замърсяването на природната среда в райони с промишлена дейност.
- Изследвана е миграцията на микроелементи и радионуклиди в различните компоненти на ландшафта.
- Приложени са традиционни и нови методи за изследване на замърсяването.
- Въведен е нов времеви коефициент на концентрация.
- Разкрита е ролята на дънните седименти като акумулатори на замърсяване в реките Благоевградска Бистрица и Места.
- Получени са нови данни, свързани с развитието на природната среда при условия на естествено и техногенно натоварване.

В заключение, тези научни приноси са важни за разбирането на природните процеси и явления в България и за разработването на стратегии за опазване на околната среда.

Важен аспект от дейностите на д-р Николова не може да се квалифицират количествено, но те са важни за модернизирването на образованието по география и привличането на млади хора към Науките за Земята. Тук трябва да спомена: участие в комисии по съставянето на въпроси, изготвянето на варианти и проверката на Държавните зрелостни изпити по география и икономика (2007-2017 г.); участие в националната комисия по подготовка и реализация на Националната олимпиада по география и икономика (2008-2018 г.); подготовка на националния отбор за участието му в Международната олимпиада по география (2014 и 2018 г.); участие в подготовката и реализацията на учебници и учебни помагала по

география и икономика за средното образование (2014-2023г.).

### III. Критични бележки и препоръки

Анализът на представените за конкурса материали на д-р Николова, също така показват и някои слабости в научната дейност. За такива считам слабата публикационна активност периода 2010-2023 г. Ясно е, че за този период за кандидатът са били приоритет оформянето на 1 самостоятелна и една колективна монографии, но това не оправдава този факт. Препоръката ми е в бъдещата си дейност да се ориентира към оформяне на пълно-обемни текстове, публикуване в реномирани списания и генериране на максимален брой цитирания.

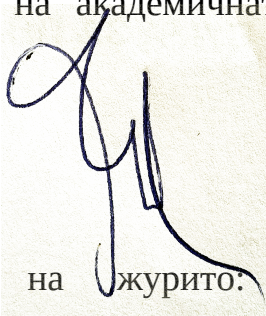
### IV. Заключение

Анализът на всички представени материали ясно показва, че кандидатът успешно развива научна дейност в различни аспекти на географските науки, като същевременно е активно въввлечен в образователни и обществени дейности, важни за популяризиране на Науките за Земята.

В заключение, утвърждавам напълно подкрепата си за д-р Надежда Николова и считам, че тя заслужава присъждането на академичната длъжност „доцент”.

Дата: 20 Октомври 2023 г.

Член на журито:



(Подпис)

## **Southwest University "Neofit Rilski"**

### **OPINION**

by prof. Ianko Gerdjikov, Sofia University "St. Kl. Ohridski"

Member of the scientific jury in the competition for the academic position of Associate Professor, announced by the "Neofit Rilski" University of Science and Technology in the State Gazette No. 57 of 4/07/2023.

*Subject: the scientific, scientific-applied and professional-academic activity and production, presented by the only participant in the competition. Dr. Nadezhda Ilyichova Nikolova*

#### **I. Summary of the candidate's scientific production and activities**

- *Quantitative and qualitative data on the candidate's research and teaching activities.*
- The materials submitted by Dr. Nikolova are well-organized and complete. The scientometric data are presented accurately and meet national requirements. The required points for the category "B" requirements are met by the submitted habilitation paper. It is devoted to a similar topic to the dissertation defended in 2007, but is based on new data and interpretations and is a completely independent scientific product. In category "G", the candidate presents scientific publications developed in the period 1997-2020.

#### **II. Assessment of the scientific and practical results and contributions of the creative work presented for participation in the competition**

- The most important scientific contributions are of an ecological aspect and are important for the assessment of environmental pollution. In addition to the

habilitation paper, other important publications of the candidate are devoted to this topic. More specifically, the following contributions can be mentioned, which enrich the applied methods and enrich the existing knowledge:

- An assessment of environmental pollution in areas with industrial activity has been carried out.
- The migration of microelements and radionuclides in the different components of the landscape has been studied.
- Traditional and new methods for studying pollution have been applied.
- A new time concentration coefficient has been introduced.
- The role of bottom sediments as pollution accumulators in the rivers Blagoevgradska Bistritsa and Mesta has been revealed.
- New data have been obtained related to the development of the natural environment under conditions of natural and technogenic loading.

In conclusion, these scientific contributions are important for understanding the natural processes and phenomena in Bulgaria and for developing strategies for environmental protection.

An important aspect of Dr. Nikolova's activities cannot be quantified, but they are important for modernizing geography education and attracting young people to Earth Sciences. Here I should mention:

- Participation in committees for the composition of questions, the preparation of variants and the verification of the State Maturity Exams in Geography and Economics (2007-2017);
- Participation in the national committee for the preparation and implementation of the National Geography and Economics Olympiad (2008-2018);
- Preparation of the national team for participation in the International Geography Olympiad (2014 and 2018);
- Participation in the preparation and implementation of textbooks and teaching aids in geography and economics for secondary education (2014-2023).

### **III. Critical remarks and recommendations**

- The analysis of the materials submitted for the competition by Dr. Nikolova also shows some weaknesses in the scientific activity. I consider the weak publication activity in the period 2010-2023 to be such. It is clear that for this

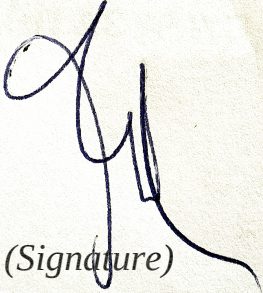
period the priority for the candidate was the formation of one individual and one collective monograph, but this does not justify this fact. My recommendation is that in her future activities she should focus on the formation of full-volume texts, publication in reputable journals and generating the maximum number of citations.

#### **IV. Conclusion**

- The analysis of all the materials presented clearly shows that the candidate successfully develops scientific activities in various aspects of geographical sciences, while at the same time being actively involved in educational and social activities that are important for the promotion of Earth Sciences.
- In conclusion, I fully support Dr. Nadezhda Nikolova and believe that she deserves to be awarded the academic title of "Associate Professor".

20 October 2023

Member of the Jury:



(Signature)