



ЮГОЗАПАДЕН УНИВЕРСИТЕТ „НЕОФИТ РИЛСКИ“ БЛАГОЕВГРАД

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Галина Евгениева Атанасова,
Русенски университет „Ангел Кънчев“

на материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност “доцент”
по професионално направление
4.6. Информатика и компютърни науки,
специалност Информатика

В конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник, бр. 61/19.07.2024 г. и в сайта на Югозападен университет „Неофит Рилски“ за нуждите на катедра „Информатика“ към Природо-математическия факултет, като кандидат участва гл. ас. д-р Надежда Пламенова Борисова. Представените от кандидата комплект материали на електронен носител е в съответствие с изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и съответния правилник на ЮЗУ.

Основание за написване на становището са Заповед № 1710 от 18.09.2024 г. на Ректора на Югозападния университет „Неофит Рилски“ – Благоевград проф. д-р Николай Марин за определяне състав на научното жури и Протокол 1 от заседание на научното жури, с който ми е определено да изготвя становище.

1. Кратки биографични данни за кандидата

Гл. ас. д-р Надежда Пламенова Борисова е родена на 11.10.1976 г. в гр. Дупница. През 2000 г. се дипломира успешно като магистър по специалност „Информатика“ в ЮЗУ „Неофит Рилски“. През 2015 г. в същия университет придобива образователна и научна степен „доктор“ в професионално направление (ПН) 4.6. Информатика и компютърни науки, докторска програма „Информатика“ след успешно защитен дисертационен труд на тема „Семантичен уеб – модели и приложения“ (Диплома № 0194, изд. на 16.10.2015 г.). В периода 2007 – 2016 г. е била асистент в катедра „Информатика“ на ЮЗУ „Неофит Рилски“, а от 2016 г. до момента е главен асистент по ПН 4.6. Информатика и компютърни науки в катедра „Информатика“, Природо-математически Факултет.

2. Общо описание на представените материали

Гл. ас. д-р Надежда Борисова участва в конкурса с 8 научни труда, неизползвани за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ и за заемане на академичната длъжност „главен асистент“, и разпределени по следния начин:

- 7 публикации в научни списания, индексирани в световните бази данни Web of Science и Scopus с импакт фактор или SJR;
- 1 монография, която е представена като основен хабилитационен труд.

Цитиранията в Scopus и Web of Science, представени в конкурса за „доцент“ (без автоцитати), са 12. Общият брой цитати на всички публикации (без автоцитати) е 22.

Резултатите от научно-изследователската дейност са представени на научни форуми под формата на 13 секционни доклада и постерни съобщения (11 устни доклада и 2 постерни съобщения).

3. Наукометрични показатели на кандидата съгласно ЗРАСРБ

В приведената по-долу таблица се вижда, че представените научни трудове отговарят на минималните национални изисквания (по чл. 2б, ал. 2 и 3 на ЗРАСРБ) за придобиване на академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“.

Група	А	Б	В	Г	Д	Е
Минимален брой точки	50	-	100	200	50	30
Претенции на кандидата	50	-	100	234	96	130
Признати от автора на становището	50	-	100	234	96	130

4. Обща характеристика на научната, научно-приложната и други дейности на кандидата, имащи отношение към конкурса

4.1. Учебно-педагогическа дейност

От представените документи е видно, че гл. ас. д-р Надежда Борисова има висока учебна натовареност и разнообразна по тематика учебна и преподавателска дейност. Тя е провеждала лекции и упражнения на студенти в ОКС „бакалавър“, специалности „Информатика“, „Информационни системи и технологии“, „Педагогика на обучението по математика и информатика“, „Медицинска сестра“ и „Акушерка“ по „Програмиране в Интернет“, „Е-търговия“, „Програмиране с JavaScript“, „Стаж в ИТ фирма (организация)“, „Информатика“, „Интернет технологии“ и „Програмиране с VBA“. В ОКС „Магистър“ кандидатът води занятия в Югозападен университет „Неофит Рилски“ за студентите от специалност „Информационни системи и технологии“ по „Семантичен Web“ и в Софийския университет „Климент Охридски“ за студентите от специалност „Технологии за обучение в профилирана подготовка по ИТ“ по „Уеб програмиране“ и „Бази от данни и информационни системи“. Надежда Борисова има преподавателски опит

във воденето на упражнения за всички гореизброени и редица още учебни дисциплини.

Гл. ас. д-р Надежда Борисова участва активно в работата със студенти, видимо от участието в проект „Студентски практики“ – Фази I и II. Тя успява да съчетае изследователския си и научен опит с учебно-преподавателската си дейност.

Считам, че кандидатът има необходимия педагогически опит.

4.2. Научна и научно-приложна дейност

Резултатите от научната и научно-приложната дейност на кандидатката са докладвани на научни конференции и публикувани в сборници с доклади и научни списания в периода 2008-2024 година. Освен това тя е участвала в редица научно-изследователски проекти, финансирани по Програма Еразъм+, Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, МОН, ОП "Развитие на човешките ресурси". Освен това тя е участвала в три научно-изследователски проекта, финансирани от Югозападния университет „Неофит Рилски“.

4.3. Внедрителска дейност

В материалите към конкурса не са представени данни за такава дейност.

4.4. Приноси

Приносите на гл. ас. Надежда Борисова могат да се обособят основно като научно-приложни и приложни. Научните трудове, представени за участие в конкурса съдържат актуални научно-приложни и приложни резултати, които са основно свързани с:

I. Технологии за обработка на естествен език

- Анализ на технологии за обработка на естествен език (Natural Language Processing NLP);
- Хибриден подход за автоматично извличане на пространствена информация от арабски текстови документи в географски информационни системи.

II. Обработка на текст на български език

III. Интегриране на информационни технологии в обучението и бизнеса.

5. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата

Д-р Борисова е представила информация за достатъчен брой цитирания на нейни научни трудове за целите на конкурса, които като наукометрия надвишават минималните изисквания от ППЗРАСРБ.

6. Оценка на личния принос на кандидата

Нямам съмнения относно оригиналността на представените научни трудове от кандидата. Поради липса на разделителен протокол за трудовете в съавторство, приемам равностойно участие на всеки един от авторите.

7. Лични впечатления за кандидата

Не познавам лично кандидата.

8. Критични бележки

Нямам такива.

9. Заключение

След като се запознах с представените в конкурса материали и научни трудове и въз основа на направения анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научно-приложни и приложни приноси, потвърждавам, че научните постижения на кандидата отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за приложението му и съответния Правилник на ЮЗУ „Неофит Рилски“ за заемане на академичната длъжност „доцент“ в научната област и професионално направление на конкурса. В частност кандидатът удовлетворява минималните национални изисквания в професионалното направление и не е установено плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

Давам своята **положителна** оценка на кандидатурата.

Въз основа на гореизложеното, препоръчвам на научното жури да предложи на Факултетния съвет на Природо-математическия факултет при ЮЗУ „Неофит Рилски“ да избере гл. ас. д-р Надежда Пламенова Борисова да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“, специалност „Информатика“.

Регламент (ЕС) 2016/679 на
Европейския парламент и на Съвета от
27 .04.2016 г.

27.10.2024

Член на журито:
/Доц. д-р. Галина Атанасова/



SOUTH-WEST UNIVERSITY "NEOFIT RILSKI"

OPINION

by Assoc. prof. Galina Evgenieva Atanasova, PhD,
University "Angel Kanchev"- Ruse

of a dissertation

of the materials submitted for participation in the competition
to occupy the academic position of "associate professor"
by professional field 4.6. Informatics and Computer Science,
specialty Informatics

In the competition for associate professor, announced in the State Gazette, no. 61/19.07.2024 and on the website of SouthWestern University "Neofit Rilski" for the needs of the "Informatics" department at the Faculty of Science and Mathematics, as a candidate participates Nadezhda Plamenova Borisova, assistant professor, PhD. The set of materials submitted by the candidate in electronic format is in accordance with the requirements of the ZRASRB, PPZRASRB and the relevant rules of the SWU.

The reason for writing the opinion is Order No. 1710 of 18.09.2024 of the Rector of the SouthWestern University "Neofit Rilski" - Blagoevgrad Prof. Nikolay Marin, PhD for determining the composition of the scientific jury and Protocol 1 of the meeting of the scientific jury, which I am assigned to prepare an opinion.

1. Brief biographical data about the candidate

Assistant professor Nadezhda Plamenova Borisova, PhD, was born on 11.10.1976 in Dupnitsa. In 2000, he successfully graduated with a master's degree in "Informatics" from the Neofit Rilski State University. In 2015, at the same university, he acquired an educational and scientific degree "doctor" in professional field 4.6. Informatics and computer sciences, doctoral program "Informatics" after a successfully defended dissertation on the topic "Semantic Web - models and applications" (Diploma No. 0194, issued on 16.10.2015). In the period 2007 - 2016, she was an assistant in the "Informatics" department of the Neophyt Rilski University of Applied Sciences, and from 2016 to now she is the main assistant in PN 4.6. Informatics and computer sciences in the Department of Informatics, Faculty of Science and Mathematics.

2. General description of the presented materials

Associate Professor Nadezhda Borisova participated in the competition with 8 scientific works, unused for the acquisition of the educational and scientific degree "doctor" and for the occupation of the academic position "chief assistant", and distributed as follows:

- 7 publications in scientific journals indexed in the world databases Web of Science and Scopus with an impact factor or SJR;
- 1 monograph, which is presented as the main habilitation thesis.

The citations in Scopus and Web of Science presented in the "docent" competition (without self-citations) are 12. The total number of citations of all publications (without self-citations) is 22.

The results of the research activity were presented at scientific forums in the form of 13 sectional reports and poster presentations (11 oral presentations and 2 poster presentations).

3. Scientometric indicators of the candidate in accordance with the ZRASRB

In the table below it can be seen that the presented scientific works meet the minimum national requirements (according to Article 2b, paragraphs 2 and 3 of ZRASRB) for acquiring the academic position "docent" in professional direction 4.6 "Informatics and computer sciences" .

Group	A	Б	В	Г	Д	Е
Minimal points required	50	-	100	200	50	30
Applicant claims	50	-	100	234	96	130
Acknowledged by the reviewer	50	-	100	234	96	130

4. General characteristics of the applicant's scientific, scientific-applied and other activities related to the competition

4.1. Educational and pedagogical activity

It is clear from the submitted documents that Ch. assistant professor Nadezhda Borisova, PhD, has a high academic workload and a diverse range of academic and teaching activities. She has conducted lectures and exercises for students in OCS "Bachelor", majors "Informatics", "Information Systems and Technologies", "Pedagogy of Education in Mathematics and Informatics", "Nurse" and "Midwife" in "Programming on the Internet", "E-Commerce", "JavaScript Programming", "Internship in an IT Firm (Organization)", "Informatics", "Internet Technologies" and "VBA Programming". In the Master's College, the candidate leads classes at Southwestern University "Neofit Rilski" for the students of the "Information Systems and Technologies" major in "Semantic Web" and in the Sofia University "Kliment Ohridski" for the students of the "Technologies for learning in profiled preparation in IT" in "Web Programming" and "Databases and Information Systems". Nadezhda Borisova has teaching experience in leading exercises for all of the above and a number of other academic disciplines.

Ch. Assistant Professor Nadezhda Borisova actively participates in the work with students, as can be seen from the participation in the "Student Practices" project - Phases I and II. She manages to combine her research and scientific experience with her educational and teaching activities.

I believe that the candidate has the necessary pedagogical experience.

4.2. Scientific and scientific-applied activity

The results of the candidate's scientific and scientific-applied activities were reported at scientific conferences and published in collections of reports and scientific journals in the period 2008-2024. In addition, she has participated in a number of scientific research projects funded under the Erasmus+ Program, Operational Program "Science and Education for Intelligent Growth", MES, OP "Development of Human Resources". In addition, she has participated in three research projects funded by Southwestern Neophyte Rilski University.

4.3. Implementation activity

No data on such activity is presented in the materials for the competition.

4.4. Contributions

The contributions of associate prof. Nadezhda Borisova can be distinguished mainly as scientific-applied and applied. The scientific works submitted for participation in the competition contain up-to-date scientific and applied results, which are mainly related to:

I. Natural Language Processing Technologies

- Analysis of natural language processing technologies (Natural Language Processing NLP);
- A hybrid approach for automatically extracting spatial information from Arabic text documents in geographic information systems.

II. Word processing in Bulgarian

III. Integration of information technology in education and business.

5. Reflection of the candidate's scientific publications in the literature

Nadezhda Borisova has presented information on a sufficient number of citations of her scientific works for the purposes of the competition, which as scientometrics exceed the minimum requirements of PPZRASRB.

6. Assessment of the candidate's personal contribution

I have no doubts about the originality of the scientific works presented by the candidate. Due to the lack of a separation protocol for co-authored works, I accept equal participation of each of the authors.

7. Personal impressions of the candidate

I don't know the candidate personally.

8. Critical Notes

I don't have any.

9. Conclusion

After having familiarized myself with the materials and scientific works presented in the competition and based on the analysis of their significance and the scientific-applied and applied contributions contained in them, I confirm that the candidate's scientific achievements meet the requirements of ZRASRB, the Regulations for its application and the relevant Regulations of the Southwestern University "Neofit Rilski" of Applied Sciences for occupying the academic position of "associate professor" in the scientific field and professional direction of the competition. In particular, the candidate satisfies the minimum national requirements in the professional field and no plagiarism has been found in the scientific works submitted for the competition.

I give my **positive assessment** to the application.

Based on the above, I recommend the scientific jury to propose to the Faculty Council of the Faculty of Science of Applied Sciences and Mathematics at the Southwestern University "Neofit Rilski" to elect assistant professor Nadezhda Plamenova Borisova, PhD, to take the academic position of "associate professor" in professional direction 4.6 "Informatics and computer sciences", specialty "Informatics".

Регламент (ЕС) 2016/679 на Европейския парламент и на Съвета от 27 .04.2016 г.

27.10.2024

Member of the jury
/Assos. Prof. GalinaAtanasova, PhD/