



# ЮГОЗАПАДЕН УНИВЕРСИТЕТ ·НЕОФИТ РИЛСКИ· БЛАГОЕВГРАД

---

## РЕЦЕНЗИЯ

на представените трудове за участие в конкурс  
за академичната длъжност ДОЦЕНТ,  
обявен от ЮЗУ „Неофит Рилски” в ДВ., бр 61 от 19.07.2024 г.

Рецензент: доц. д-р Десислава Атанасова, катедра Информатика и  
информационни технологии, Русенски университет

Кандидат: гл. ас. д-р Надежда Пламенова Борисова

### I. *Кратки биографични данни за кандидата*

Надежда Борисова е придобила образователната и научна степен Доктор в професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки през 2015 г. в Югозападен университет „Неофит Рилски“. В същия университет е завършила и висшето си образование - ОКС „Магистър“ по Информатика. От 2007 г. заема длъжността „Асистент“ в катедра Информатика на Природо-математическия факултет на университета. От 2016 г. след придобиване на ОНС „Доктор“ заема длъжността „Главен асистент“ като за горепосочения период е участвала в множество проекти и е автор или съавтор в 19 публикации. Преподавала е занятия в 16 дисциплини и участва като единствен кандидат в настоящия конкурс.

### II. *Характеристика на научната и научно-приложната продукция на кандидата*

Д-р Борисова е допусната до участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в ПН 4.6. Информатика и компютърни науки (Взаимодействие човек - компютър) като част от представените документи са както следва:

- ✓ Автобиография;

- ✓ Протокол от обсъждане на монографичен труд;
- ✓ Справка за изпълнение на минималните национални изисквания, съответно на допълнителните изисквания, посочени във Вътрешните правила за развитие на академичния състав в Югозападен университет „Неофит Рилски“.
- ✓ Диплома за образователната и научна степен „доктор“.
- ✓ Документи, удостоверяващи изпълнението на изискванията на чл. 80, чл. 81, ал. 2 и 3 и чл. 84, ал. 2 от Вътрешните правила за развитие на академичния състав в ЮЗУ „Неофит Рилски“.
- ✓ Списък на приложените публикации по конкурса;
- ✓ Резюмета на приложените публикации по конкурса на български и английски език;
- ✓ Авторска справка за приносите в публикациите;
- ✓ Справка за цитирания на научните трудове;
- ✓ Справка за участие в научноизследователски проекти;
- ✓ Декларация за липса на обстоятелства, свързани с нарушения на права на интелектуална собственост

Представените трудове, общо 8 броя, могат да бъдат класифицирани по следния начин:

- Хабилизационен труд - монография
- 7 научни публикации, които са реферирани и индексирани в световно известни бази с научна информация (Scopus, Web of Science);

Останалите публикации, предвид това, че не са индексирани в горепосочените бази от данни, не са включени в настоящата рецензия.

Приемам за оценка трудовете на кандидата, които са публикувани и индексирани в утвърдени международни научни бази данни (Scopus, Web of Science), като доказателство за изпълнение на минималните национални изисквания, както и на допълнителните изисквания на Югозападен университет „Неофит Рилски“ за заемане на длъжността "доцент". В изпълнение на минималните национални изисквания, кандидатът е представил формуляр с попълнени данни по всички показатели (Таблица 1).

Таблица 1. Минимални национални изисквани точки по групи показатели за академичната длъжност „Доцент“

Група от показатели	Минимални национални изисквани точки	Брой точки на кандидата	Показател
<b>А</b>	50	50	<b>А1.</b> Диплома № 0194/16.10.2015 г., Югозападен университет „Неофит Рилски“
<b>В</b>	100	100	<b>В4.</b> Хабилитационен труд – монография
<b>Г</b>	200	234	<b>Г7.</b> Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), извън хабилитационния труд
<b>Д</b>	50	96	<b>Д11.</b> Цитирания в научни издания, монографии, колективни томове и патенти, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus)
<b>Общо:</b>	400	480	

От общия брой точки по показатели в *Таблица 1.* е видно, че кандидатът е постигал 480 точки при изискван минимум по всички показатели от 400 точки.

В изпълнение на допълнителните изисквания на Югозападния университет „Неофит Рилски“ по групи показатели за заемане на академичната длъжност „доцент“, кандидатът е представил документи, съгласно три показатели от група Е (*Таблица 2*).

Таблица 2. Допълнителни изисквания по групи показатели за академичната длъжност „Доцент“ на ЮЗУ „Неофит Рилски“

Група от показатели	Допълнителни изисквани точки	Брой точки на кандидата	Показател
---------------------	------------------------------	-------------------------	-----------

<b>Е</b>	30	130	<b>Е (14 А) -</b> Участие в проекти на ЮЗУ „Неофит Рилски“ по „Наредба за условията и реда за оценката, планирането, разпределението и разходването на средствата от държавния бюджет за финансиране на присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност“
			<b>Е (14 Б) -</b> Участие в проект, кандидатстващ във „Фонд научни изследвания“, оценен с минимум 70 т. или проект по Оперативни програми на ЕС, или по програма „Еразъм“ – <b>90 точки.</b>
			<b>Е (15) -</b> Участие в международен научен или образователен проект - <b>40 точки.</b>

В изпълнение на допълнителните изисквания по групи показатели за заемане на академичната длъжност „Доцент“ на Югозападен университет „Неофит Рилски“ кандидатът е постигнал общо 130 точки при изискван минимум по всички показатели от 30 точки.

Представените трудове, четири от които с импакт фактор и три с импакт ранг SJR, са в научната област на обявения конкурс и са публикувани след придобиване на предходната академична длъжност „Главен асистент“. Според броя на авторите, рецензираните трудове се разпределят както следва: монографичният труд е самостоятелен и е на английски език, а останалите публикации са в съавторство. От представените публикации по показател В4 - шест са на английски и една на български език.

Ползването и цитирането на източниците е коректно и няма съмнения за плагиатство.

III. Основни приноси в научната, научно-приложната и преподавателска дейност на кандидата

Приносите на д-р Борисова са с научно-приложен характер като проведените изследвания са в следните направления: теоретичен анализ на съвременни технологии за обработка на естествен език, разработване и внедряване на методи за обработка на текстове на български език, интегриране на информационни технологии в образованието и бизнеса. Представеният монографичен труд се фокусира върху методите за обработка на естествен език (NLP) с акцент върху специфични алгоритми за извличане на информация от текстове на български език. Основните приноси в научно-изследователската дейност могат бъдат класифицирани общо като *създаване на нови класификации, методи, технологии и тяхното внедряване*.

1. *Хибриден подход за извличане на пространствена информация от арабски текстови документи (Г7.3)*: Предложеният подход включва изграждане на пространствена онтология и използване на JAPE правила за класификация на пространствена информация. Този подход значително подпомага автоматизираното извличане на пространствени данни от арабски текстове, подобрява ефективността на GIS системите и ресурсите за обработка на арабски естествен език, с доказан експериментален потенциал за различни практически приложения
2. *Анализ на технологии за обработка на естествен език (Г7.5)*: представен е детайлен преглед на съвременните NLP технологии, техните предизвикателства и влияние върху различни области като машинен превод, разпознаване контекст, както и социалния и икономически ефект на тези технологии. Приносът на изследването е обоснованата значимост на NLP технологиите за икономическо развитие, межкултурна комуникация и разработването на нови инструменти за взаимодействие човек-компютър.
3. *Технологии за обработка на естествен език при решаване на специфични задачи, свързани с обработката на текст на български език (В4)*: Монографичният труд на кандидата представлява една цялостна гледна точка върху извличането на информация от текстове на български език чрез използването на алгоритми за обработка на естествен език. Трудът разглежда основни методи и класификации, свързани с всеки етап от процеса на извличане на информация, като включва обширен преглед на

съществуващите технологии и демонстрира конкретни приложения, създадени с помощта на платформата General Architecture for Text Engineering (GATE). Тези приложения, разработени и тествани с участието на автора, обхващат иновативни алгоритми и модули, които са адаптирани към уникалните лингвистични характеристики на българския език. Монографичният труд представлява съществен към развитието на езиковите изследвания и практическите приложения на обработката на естествен език за български език. В него са изложени методологични насоки и практически решения, насочени към оптимизиране и усъвършенстване на процесите по обработка на текстове на български. Изследването поставя научна основа за бъдещи разработки и разкрива нови възможности за ефективно прилагане на NLP техники, съобразени със специфичните езикови особености на българския език.

4. *Автоматично анотиране на числови данни, изписани с думи на български език (Г7.1):* при реализацията на алгоритъма е интегриран конфигурационен файл за анализ на числови данни на български език в платформата за обработка на естествен език GATE. Разработеният модел позволява прецизно преобразуване на числови данни, въведени с думи, в цифров формат, което служи като основа за по-сложни анотации, например за мерни единици и валута.
5. *Обучителни ресурси за интердисциплинарно обучение по информатика и математика (Г7.7):* реализирани са симулационни ресурси с езика за програмиране Python, които решават математически задачи от два модула, включени в учебната програма за профилирана подготовка. Използването на ресурсите в обучението демонстрират практическото приложение на математическите знания в програмирането и повишават интереса на учениците към учебния материал.
6. *Интегриране на STEM модули в обучението по математика (Г7.2):* Представени са резултатите от проведено проучване за ефективността от използването на модули за проблемно базирано обучение (PBL) в обучението по математика. Проучването е проведено в Израел с участието на учители и деветокласници като резултатите от анализа на учениците показват повишаване на мотивационните фактори, свързани със самооценката и важноста на обучението по математика.

7. *Подобряване на достъпността на B2C електронната търговия за възрастни хора (Г7.4)*: Проучено е възприемането на електронната търговия сред по-възрастните потребители в Гърция, с цел да се идентифицират затрудненията и факторите, влияещи върху ангажираността на тази демографска група в платформите за електронна търговия. В резултат на направеното проучване са изготвени насоки за подпомагане създаването на по-достъпни и мащабируеми електронни платформи, които да отговарят на очакванията и нуждите на възрастни потребители.
8. *Софтуерно приложение с визуално ориентирани инструменти за планиране на проект (Г7.6)*: Разработено е приложение за организация на проекти с визуални табла и елементи за лесна навигация и управление на данни. Приложението предоставя интуитивен интерфейс и елементи, които позволяват на потребителите да организират изпълнението на своите проекти и идеи, използвайки гъвкавите функционалности на приложението.

Въз основа на направената оценка на представените от д-р Надежда Борисова научни трудове, приемам следните приноси с научно-приложен характер:

1. Анализирани са съвременни NLP технологии и приложението им при разработването на иновативни инструменти за взаимодействие човек-компютър, с акцент върху социалния и икономическия им потенциал за бъдещи приложения (Г7.5).
2. Имплементирани са алгоритми за приложение на техники за обработка на естествен език при решаване на специфични задачи, свързани с обработката на текст, с фокус върху особеностите на съвременния български език (В4, Г7.1)
3. Предложен е хибриден подход за извличане на пространствена информация от арабски текстови документи, насочен към подобряване на GIS системите (Г7.3)
4. Реализирани са интерактивни модули за обучение, които развиват аналитичните умения и креативността на учениците (Г.7.2, Г.7.7)
5. Разработени са насоки, подпомагащи изграждането на адаптивни платформи, които отговарят на нуждите на възрастните потребители и стимулират тяхната активност в електронната търговия (Г7.4).

6. Разработено е софтуерно приложение за ефективно планиране и управление на творчески проекти (Г7.6)

Посочените приноси са изведени в монографичния труд на Надежда Борисова, както и в публикациите в съавторство, в които ясно личи нейното участие.

Рецензент съм на монографичния труд на кандидата и създаденото ми впечатление е, че колежката работи много сериозно и представя задълбочено проучване в областта на извличането на информация от текстове на български език чрез използване на онтологии.

#### IV. Критични бележки и препоръки.

Към гл. ас. д-р Надежда Пламенова Борисова нямам много сериозни критични бележки, по-скоро бих препоръчала да насочи публикационната си активност към списания, които се реферират в Web of Science и Scopus, особено към такива с отворен код на достъп, като това би подпомогнало за увеличаване на разпознаемостта на бъдещите ѝ изследвания и разработки.

#### V. Заключение

Документите и материалите, представени от гл. ас. д-р Надежда Борисова отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Процедурните правила за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – Благоевград.

Сравнявайки наукометричните данни на кандидата с минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“, приети от Академичния съвет на ЮЗУ „Н. Рилски“, установявам, че тя ги изпълнява, показвайки разностранни интереси, високо качество на научноизследователската и учебна дейност и желание за развитие.

Предвид изследователската и преподавателската работа на кандидата, предлагам на членовете на научното жури и на членовете на факултетния съвет на Природо-математическия факултет към ЮЗУ „Неофит Рилски“ да гласува положително за заемане на академичната длъжност „Доцент“ от гл. ас. д-р Надежда Борисова в област на висше образование 4. Природни науки и информатика, професионално направление 4.6 “Информатика и компютърни науки”.

*Дата: 05.11.2024г.*

*Рецензент:*

*/доц. д-р Десислава Атанасова/*





# SOUTH-WEST UNIVERSITY "NEOFIT RILSKI"

---

## REVIEW

of the works presented for participation in the competition  
for the academic position of ASSOCIATED PROFESSOR,  
announced by the SWU "Neofit Rilski"  
in the Official Gazette, no. 61 of 19.07.2024

Reviewer: Assoc. Prof. Desislava Atanasova, PhD, Department of  
Informatics and Information Technologies, University of Ruse

Candidate: Ch. Assist. Prof. Nadezhda Plamenova Borisova, PhD

### I. *Brief biographical details of the applicant*

Nadezhda Borisova obtained the educational and scientific degree PhD in professional field 4.6. Informatics and Computer Science in 2015 at South-West University "Neofit Rilski". At the same university, she completed her higher education - Master in Informatics. Since 2007, he has held the position of "Assistant Professor" in the Department of Informatics of the University's Faculty of Science and Mathematics. Since 2016, after the acquisition of PhD degree, she has held the position of "Chief Assistant Professor", and during the aforementioned period she participated in numerous projects and was the author or co-author of 19 publications. She taught classes in 16 disciplines and participated as the only candidate in the current competition.

### II. *Characteristics of the candidate's scientific and scientific-applied production*

Dr. Borisova was admitted participating in the competition for the academic position "Associated Professor" in PF 4.6. Informatics and Computer Science (Human-Computer Interaction) as part of the submitted documents are as follows:

- ✓ Autobiography;
- ✓ Minutes of the discussion of monographic work;
- ✓ Reference for the fulfillment of the minimum national requirements, respectively of the additional requirements specified in the Internal rules for the development of the academic staff at South-West University "Neofit Rilski".
- ✓ Diploma for the educational and scientific degree PhD.
- ✓ Documents certifying the fulfillment of the requirements of Art. 80, Art. 81, par. 2 and 3 and Art. 84, par. 2 of the Internal Rules for the Development of the Academic Staff at the South-West University "Neofit Rilski".
- ✓ List of the attached publications on the competition;
- ✓ Summaries of the attached publications on the competition in Bulgarian and English language;
- ✓ Author reference for contributions in publications;
- ✓ Reference for citations of scientific works;
- ✓ Certificate of participation in scientific research projects;
- ✓ Declaration of absence of circumstances related to violations of intellectual property rights

The works presented, 8 in total , can be classified as follows:

- Habilitation thesis - monograph
- 7 scientific publications that are referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information (Scopus, Web of Science);

The remaining publications, given that they are not indexed in the above databases, are not included in this review.

I accept for evaluation the works of the candidate, which have been published and indexed in established international scientific databases (Scopus , Web of Science), as proof of the fulfillment of the minimum national requirements, as well as the additional requirements of South-West University "Neofit Rilski" for occupying the position of "associate professor". In fulfillment of the minimum national requirements, the applicant has submitted a form with completed data on all indicators (Table 1).

*Table 1. Minimum national required points by groups of indicators for the academic position "Docent"*

<b>A group of indicators</b>	<b>Minimum national</b>	<b>Number of points of</b>	<b>Indicator</b>
------------------------------	-------------------------	----------------------------	------------------

	<b>required points</b>	<b>the candidate</b>	
<b>A</b>	50	50	<b>A1</b> . Diploma No. 0194/16.10.2015, Southwest University "Neofit Rilski"
<b>B</b>	100	100	<b>B4</b> . Habilitation work - monograph
<b>D</b>	200	234	<b>D7</b> . Scientific publications in publications that are referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information (Web of Science and Scopus), outside habilitation work
<b>D</b>	50	96	<b>D11</b> . Citations in scientific publications, monographs, collective volumes and patents, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information (Web of Science and Scopus)
<b>Total:</b>	400	480	

From the total number of points by indicators in *Table 1*. it is evident that the candidate achieved 480 points with a required minimum of 400 points in all indicators.

In fulfillment of the additional requirements of the South-West University "Neofit Rilski" by groups of indicators for occupying the academic position "docent", the candidate submitted documents according to three indicators from group E (Table 2).

*Table 2. Additional requirements by groups of indicators for the academic position "Associate Professor" of the South-West University "Neofit Rilski"*

<b>A group of indicators</b>	<b>Additional points required</b>	<b>Number of points of the candidate</b>	<b>Indicator</b>
<b>Well</b>	30	130	<b>E (14 A)</b> - Participation in projects of the Neofit Rilski Higher Secondary School under the "Regulation on the terms and

			conditions for the assessment, planning, distribution and expenditure of funds from the state budget for financing the scientific or artistic activity inherent in state higher education institutions"
			<b>E (14 B)</b> - Participation in a project applying to the "Scientific Research Fund", evaluated with a minimum of 70 points or a project under EU Operational Programs or under the "Erasmus" program - <b>90 points.</b>
			<b>F (15)</b> - Participation in an international scientific or educational project - <b>40 points.</b>

In fulfillment of the additional requirements by groups of indicators for occupying the academic position "Associate Professor" of South-West University "Neofit Rilski", the candidate has achieved a total of 130 points with a required minimum of 30 points in all indicators.

The works presented, four of which with an impact factor and three with impact rank SJR, are in the scientific field of the announced competition and were published after acquiring the previous academic position "Chief assistant professor". According to the number of authors, the reviewed works are distributed as follows: the monographic work is independent and in English, and the other publications are co-authored. Of the presented publications under indicator B4 - six are in English and one in Bulgarian.

The use and citation of the sources is correct and there is no doubt of plagiarism.

III. *Main contributions in the candidate's scientific, scientific-applied and teaching activities*

Dr. Borisova's contributions are of a scientific and applied nature, as the research carried out is in the following areas: theoretical analysis of modern technologies for natural language processing, development and implementation of methods for processing texts in Bulgarian, integration of information technologies in education and business. The presented monographic

work focuses on natural language processing (NLP) methods with an emphasis on specific algorithms for extracting information from texts in Bulgarian. The main contributions in scientific research activity can be classified in general as *the creation of new classifications, methods, technologies and their implementation*.

1. *A hybrid approach for extracting spatial information from Arabic text documents (D7.3)*: The proposed approach involves building a spatial ontology and using JAPE rules for spatial information classification. This approach greatly supports the automated extraction of spatial data from Arabic texts, improves the efficiency of GIS systems and Arabic natural language processing resources, with proven experimental potential for various practical applications
2. *Analysis of natural language processing technologies (G7.5)*: a detailed overview of modern NLP technologies, their challenges and impact on various fields such as machine translation, context recognition, as well as the social and economic impact of these technologies is presented. The contribution of the study is the justified significance of NLP technologies for economic development, cross-cultural communication and the development of new tools for human-computer interaction.
3. *Natural language processing technologies for solving specific tasks related to text processing in Bulgarian (B 4)*: The candidate's monographic work represents a comprehensive point of view on extracting information from texts in Bulgarian using algorithms for processing natural language. The paper examines basic methods and classifications associated with each stage of the information extraction process, includes an extensive overview of existing technologies, and demonstrates specific applications built using the General Architecture for Text Engineering (GATE) platform. These applications, developed and tested with the participation of the author, include innovative algorithms and modules that are adapted to the unique linguistic characteristics of the Bulgarian language. The monographic work is essential to the development of linguistic research and practical applications of natural language processing for the Bulgarian language. It presents methodological guidelines and practical solutions aimed at optimizing and improving the processes of processing texts in Bulgarian. The research lays a scientific basis for future developments and reveals new possibilities for the effective application of NLP techniques, tailored to the specific linguistic features of the Bulgarian language.

4. *Automatic annotation of numerical data written with words in the Bulgarian language (G7.1)*: in the implementation of the algorithm, a configuration file for numerical data analysis in Bulgarian is integrated into the natural language processing platform GATE. The developed model allows precise conversion of numerical data entered in words into a digital format, which serves as the basis for more complex annotations, for example, for units of measurement and currency.
5. *Educational resources for interdisciplinary training in informatics and mathematics (G7.7)*: simulation resources were implemented with the Python programming language, which solve mathematical problems from two modules included in the curriculum for profiled preparation. The use of learning resources demonstrate the practical application of mathematical knowledge in programming and increase students' interest in the learning material.
6. *Integrating STEM modules into mathematics education (D7.2)*: The results of a study conducted on the effectiveness of using problem-based learning (PBL) modules in mathematics education are presented. The study was conducted in Israel with the participation of teachers and ninth graders, and the results of the analysis of the students showed an increase in motivational factors related to self-esteem and the importance of learning mathematics.
7. *Improving the accessibility of B2C e-commerce for older people (G7.4)*: The perception of e-commerce among older consumers in Greece was studied in order to identify the difficulties and factors influencing the engagement of this demographic group in e-commerce platforms trade. As a result of the research, guidelines have been drawn up to support the creation of more accessible and scalable electronic platforms that meet the expectations and needs of older users.
8. *Software application with visually oriented project planning tools (G7.6)* : A project organization application was developed with visual dashboards and elements for easy navigation and data management. The application provides an intuitive interface and elements that allow users to organize the implementation of their projects and ideas using the flexible functionalities of the application.

Based on the evaluation of the scientific works presented by Dr. Nadezhda Borisova, I accept the following contributions of a scientific and applied nature:

1. Modern NLP technologies and their application in the development of innovative tools for human-computer interaction are analyzed, with an emphasis on their social and economic potential for future applications (G7.5).
2. Algorithms have been implemented for the application of natural language processing techniques in solving specific tasks related to text processing, with a focus on the features of the modern Bulgarian language ( B4, D7.1)
3. A hybrid approach for extracting spatial information from Arabic text documents is proposed, aimed at improving GIS systems (D7.3)
4. Interactive learning modules have been implemented that develop students' analytical skills and creativity (D.7.2, D.7.7)
5. Guidelines have been developed to support the construction of adaptive platforms that meet the needs of adult users and stimulate their activity in e-commerce (G7.4).
6. developed for effective planning and management of creative projects (G7.6)

The mentioned contributions are presented in the monographic work of Nadezhda Borisova, as well as in the co-authored publications, in which her participation is clearly visible.

I am a reviewer of the candidate's monographic work, and my impression is that the colleague works very seriously and presents an in-depth study in the field of extracting information from Bulgarian language texts by using ontologies.

#### IV. *Critical notes and recommendations.*

To ch. assistant professor Nadezhda Plamenova Borisova, PhD, I do not have serious critical remarks, rather I would recommend that she direct her publication activity to journals that are referenced in Web of Science and Scopus, especially to those with open-source access, as this would help to increase the recognition of its future research and development.

#### V. *Conclusion*

The documents and materials presented by Ch. Nadezhda Borisova, assistant professor, PhD, meets all the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria (ZRASRB), the Regulations for the Implementation of the ZRASRB and the Procedural Rules for the Acquisition of Scientific Degrees and the Occupancy of Academic Positions of South-West University "Neofit Rilski" – Blagoevgrad.

Comparing the scientometric data of the candidate with the minimum requirements for occupying the academic position "associate professor", adopted by the Academic Council of the SWU "N. Rilski", I find that she fulfills them, showing diverse interests, high quality of

research and educational activities and a desire for development.

Given the candidate's research and teaching work, I propose to the members of the scientific jury and the members of the faculty council of the Faculty of Science and Mathematics at the Neofit Rilski State University to vote positively for the appointment of the academic position "Associate Professor" from ch. assistant professor Nadezhda Borisova, PhD, in the field of higher education 4. Natural sciences and informatics, professional direction 4.6 "Informatics and computer sciences".

*Date: 05.11.2024*

*Reviewer:*

*/Assoc. Prof. Desislava Atanasova, PhD/*