

Югозападен университет „Неофит Рилски“
СТАНОВИЩЕ¹
от доц. д-р Тереза Тренчева, член на научно жури

за гл. ас д-р Радослава Станкова Кралева,

единствен кандидат за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни науки (Информатика (Взаимодействие дете - компютър)), обявен от ЮЗУ „Неофит Рилски“ – Благоевград в Държавен вестник, бр. 42 от 12 май 2020 г.

I. Обобщени данни за научната продукция и дейността на кандидата

Кандидатката придобива ОНС „доктор“ в професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки в ЮЗУ „Неофит Рилски“ - гр. Благоевград през 2014 г., като темата на дисертационния труд е „Акустично-фонетично моделиране за разпознаване на реч в българския език“. Тя работи в Природо-математическия факултет на ЮЗУ „Неофит Рилски“, като заема длъжностите „Асистент“ (2005 – 2010 г.), „Старши асистент“ (2010 – 2011 г.) и от 2011 г. - понастоящем е „Главен асистент в същия факултет.

Д-р Кралева участва активно в извънаудиторната работа със студенти. Има участия в много научно-изследователски проекти, което е видно от нейната автобиография.

Според индивидуалните наукометрични показатели и тяхното съответствие с минималните национални изисквания, гл. ас. д-р Радослава Кралева от необходими 400 точки в настоящия конкурс участва с 911 т. Представеното от кандидатката многократно надхвърля необходимите показатели за заемане на академичната длъжност „Доцент“.

¹ 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.

Тя преподава следните дисциплини: Графичен дизайн, Уеб системи и технологии, Софтуерни технологии, Приложения за мобилни устройства, Практикум по уеб дизайн, Компютърен дизайн на печатни и рекламни материали, Мобилно обучение и виртуална реалност, Електронни учебници, Теория, алгоритми и технологии за разпознаване на реч, Съвременни езици за моделиране и проектиране, Практикум по програмиране и Компютърен дизайн. Научните публикации за участие в конкурса са: **Хабилитационен труд – научни публикации, реферирани и индексирани в WoS & Scopus – 4 публикации в издания със SJR без IF; Публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на ОНС "доктор"; 10 публикации, реферирани и индексирани в WoS & Scopus, извън хабилитационния труд.**

От представената справка за цитирания, която съдържа общо **47 цитирания**, е видно, че д-р Кралева е добре познат и цитиран автор сред научната колегия в областта.

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

Основните научни направления, в които може да бъде класифицирана научната дейност на кандидатката, са:

- анализ на визуалните езици и среди за програмиране и на езиците с общо предназначение;
- мобилните приложения, предназначени за деца, в това число и за деца със специални образователни потребности;
- концептуални модели, които са използвани за проектиране и разработване на софтуерни приложения, чиито дизайн е съобразен и адаптиран с предпочитанията и възможностите на деца от различни възрастови групи.

Научните трудове са разработени професионално, на съвременно равнище и имат определен теоретичен и практически принос в областта разпознаване на образи и цифрова обработка на сигналите. Базират се на критично реализиран системен литературен обзор и на практическа научна дейност от страна на кандидатката.

Проектирането на приложения, адаптирани към възможностите на всеки потребител е важна част от съвременния софтуерен инженеринг. Децата с увреждания са специална група от потребители, при които стандартното проектиране на приложения не е добър подход. Често те имат нарушения в говорния апарат, в опорно-двигателната система и в когнитивното си развитие. В литературата тези деца се назовават и с термина деца със специални образователни потребности.

От прегледа на публикуваните научни изследвания е видно, че научноизследователската дейност на д-р Кралева е разработване на приложения, подобряващи връзката между дигиталните устройства и децата.

По отношение на учебната дейност кандидатката участва в разработването на нови учебни програми за специалности в ОКС Бакалавър и Магистър в ПМФ на ЮЗУ „Неофит Рилски“. Тя участва в много курсове за продължаващо обучение, което е показател за поддържане на професионалното ѝ ниво.

III. Критични бележки и препоръки

Тъй като конкурсът е обявен по 4.6. Информатика и компютърни науки (Информатика (Взаимодействие дете – компютър), от представената документация е видно:

- гл. ас. д-р Радослава Кралева работи много активно в така позиционираната тема на настоящия конкурс;*

- има множество награди от международни университети.

Конкретната ми препоръка към кандидатката е да направи решителна крачка към публикации с висок импакт фактор и импакт ранг. От научните изследвания е видно, че тя има потенциал за това.

IV. Заключение

На базата на гореизложеното считам, че гл. ас. д-р Радослава Кралева е утвърден университетски преподавател и учен в професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки, като специфичният профил на професионалните интереси на кандидатката напълно съответстват на обявения конкурс за „Доцент“. Предвид цялостната преподавателска и научноизследователска дейност, както и всичко казано дотук, дава основание да се направи **изводът**, че тя е постигнала резултати и притежава умения, изисквани от ЗРАСРБ за заемане на академичната длъжност “Доцент” в професионално направление по 4.6. Информатика и компютърни науки (Информатика (Взаимодействие дете – компютър)).

На основание на всичко гореизложено и съгласно чл. 24, ал. 3 от Раздел III на ЗРАСРБ, чл. 53, ал. 1 от ППЗРАСРБ и специфичните изисквания на Правилника на ЮЗУ „Неофит Рилски“ за прилагане на ЗРАСРБ, изразявам **положителна оценка** и давам мнение Научното жури да вземе Решение, с което да предложи на Факултетния съвет към Природо-математическия факултет при ЮЗУ „Неофит Рилски“, да избере гл. ас. д-р инж. Радослава Станкова Кралева на академичната длъжност „Доцент“.

Дата:

25 август 2020 г.

Член на научното жури:

съгл. Заповед № 980/03.07.2020 г.

South-West University "Neofit Rilski"

Opinion¹

by Assoc. Prof. Tereza Trencheva PhD, Member of a Scientific Jury

For Chief Assist. Radoslava Stankova Krалеva PhD

only Candidate for Participation in the Competition for the Academic Position "Associate Professor" in professional field 4.6 Informatics and Computer Science (Informatics (Interaction Child -Computer)), announced by The South-West University "Neofit Rilski" – Blagoevgrad in the State Gazette, Issue 42 of 12th May 2020

I. Aggregated data on the applicant's scientific output and activities

The candidate obtained the educational and scientific degree "Doctor" in professional field 4.6 Informatics and Computer Science at The South-West University "Neofit Rilski" - Blagoevgrad in 2014, as the the theme of the dissertation work is "Acoustic -phonetic modeling for the recognition of speech in the Bulgarian language". She worked at the Faculty of Natural Sciences and Mathematics at The South-West University "Neofit Rilski" and held the positions of Assistant (2005-2010), Senior Assistant (2010-2011) and since 2011 – is currently a chief assistant at the same faculty.

Dr. Krалеva actively participates in extracurricular activities with students. She has participated in many research projects, as evidenced by her autobiography.

According to individual scientometric indicators and their compliance with the minimum national requirements Chief Assistant Professor Dr. Radoslava Krалеva out of the required 400 points participates in the current competition with 911 points.

She teaches the following disciplines: Graphic Design, Web Systems and Technologies, Software Technologies, Mobile Applications, Web Design

¹ Note: The volume of opinion does not exceed 2-3 pages per candidate, font size - 14, font –Times New Roman , line 1,5. Opinions shall be drawn up for all candidates in alphabetical order.

Workshop, Computer Design of Printed and Advertising Materials, Mobile Learning and Virtual Reality, E-Textbooks, Theory, Algorithms and Recognition Technologies of Speech, Modern Languages for Modeling and Design, Programming Workshop and Computer Design.

*The scientific publications for participation in the competition are: **Habilitation work - scientific publications**, referenced and indexed in WoS & Scopus - **4 publications in publications with SJR without IF**; **Published book** based on a defended dissertation for the award of educational and scientific degree "Doctor"; **10 publications, referenced and indexed in WoS & Scopus**, outside the habilitation thesis.*

*It is apparent from the submitted reference to the citations, which contains a total of **47 citations**, that Dr. Kraljeva is a well-known and quoted author among the scientific college in the field.*

II. Evaluation of the scientific and practical results and contributions of the creative production submitted for participation in the competition.

The main scientific fields in which the candidate's scientific activities may be classified are:

- analysis of visual languages and programming environments and general purpose languages;*
- mobile applications designed for children, including children with special educational needs;*
- conceptual models that are used to design and develop software applications, the design of which is tailored and adapted to the preferences and capabilities of children of different age groups.*

The scientific works are developed professionally, at a modern level and have a certain theoretical and practical contribution in the field signals of image

recognition and digital signal processing.

The design of applications adapted to the capabilities of each user is an important part of modern software engineering. Children with disabilities are a special group of users where standard application design is not a good approach. Often they have disorders in the speech apparatus, in the musculoskeletal system and in their cognitive development. In literature, these children are also referred to by the term children with special educational needs.

It is clear from the review of the published scientific studies that Dr. Kralyeva's research is the development of applications that improve the relationship between digital devices and children.

With regard to the learning activity, the candidate participates in the development of new curricula for specialties in the Bachelor and Master's Degree in the Faculty of Natural Sciences and Mathematics at The South-West University "Neofit Rilski".

III. Critical notes and recommendations

Since the competition was announced under 4.6. Informatics and Computer Science (Informatics (Child-Computer Interaction)) from the submitted documentation it is apparent:

- Chief Assist. Prof. Radoslava Krалева works very actively in the thus positioned topic of this competition;*
- There are numerous awards from international universities.*

My specific recommendation to the candidate is to make a decisive call to publications with high impact factor and impact rank. Research shows that she has the potential to do so.

IV. Conclusion

Based on the above, I believe that Ch. Assistant Professor Dr. Radoslava

Kraleva is an established university lecturer and scientist in the professional field 4.6 Informatics and Computer Science, as the specific profile of the professional interests of the candidate fully correspond to the announced competition for associate professor. Given the overall teaching and research activities, as well as all that has been said so far, it is reasonable to conclude that she has achieved results and has the skills required by the Academic Staff Development Act to hold the academic position of "Associate Professor" in the professional field of 4.6. Informatics and computer science (Informatics (Child-computer interaction)).

*Based on all the above and according to Art. 24, para. 3 of Section III of Academic Staff Development Act, Art. 53, para. 1 of the Regulations for its Implementation and the specific requirements of the Rules of SWU "Neofit Rilski" for application of Academic Staff Development Act, I express **a positive assessment** and give an opinion to the Scientific Jury to take a decision to propose to the Faculty Council at the Faculty of Natural Sciences and Mathematics at SWU "Neofit Rilski", to choose Chief Assistant Professor Dr. Eng. Radoslava Stankova Kraleva for the academic position "Associate Professor".*

Date:

31st August 2020

Member of the Scientific Jury:

According Order № 980/03.07.2020

/Assoc. Prof. Tereza Trencheva, PhD/