

СТАНОВИЩЕ

относно заемане на академичната длъжност ДОЦЕНТ, по обявен от ЮЗУ "Неофит Рилски" конкурс в ДВ. бр. 42/12.05.2020 г. по професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни науки (Информатика (Взаимодействие дете – компютър)), с единствен кандидат гл. ас. д-р Радослава Станкова Кралева

**Член на научното жури: доц. д-р Десислава Антонова Иванова,
Технически Университет - София**

Относно: научната, научно-приложната и професионално-академичната дейност и продукцията, представена от участника в конкурса

I. Обобщени данни за научната продукция и дейността на кандидата

За участието в конкурса, гл. ас. д-р Радослава Станкова Кралева представя научните трудове, които включват:

- Приравнени към хабилитационен труд 4 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в Scopus;
- 1 публикувана книга на базата защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "Доктор": Р. Кралева, 2019, Разпознаване на реч: Корпус от говорима детска реч на български език, Университетско издателство "Н. Рилски", гр. Благоевград, ISBN: 978-954-00-0199-9.
- 10 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в Scopus и/или Web of Science, извън хабилитационния труд;
- 9 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в други бази от данни с научна информация, различни от Scopus и Web of Science;
- 1 учебник в съавторство: В. Кралев, Р. Кралева, 2018, "Разработване на клиент-сървър приложения за бази от данни", Университетско издателство "Н. Рилски", гр. Благоевград, ISBN: 978-954-00-0164-7;
- 1 учебно пособие: Р. Кралева, В. Кралев, 2018, "Ръководство по мултимедийни бази от данни", Университетско издателство "Н. Рилски", гр. Благоевград, ISBN: 978-954-00-0165-4;
- Списък от 60 цитирания, 45 от които са в Scopus или Web of Science;
- Списък от 5 научноизследователски проекта, в които кандидатът е участвал;
- Списък от 13 научни публикации, свързани с участие в проекти, от които 6 научни публикации са част от материалите за кандидатстване в настоящия конкурс.

Научноизследователската дейност на кандидата започва през 2005 г., когато е назначена за асистент по Информатика в ЮЗУ „Неофит Рилски“. През 2010 г. Радослава Кралева е назначена за старши асистент по "Информатика" към ПМФ, ЮЗУ „Неофит Рилски“, а през 2011 г. е назначена за главен асистент, където заема същата позиция и до момента. През 2014 г. Р. Кралева придобива образователната и научна степен "Доктор" по Информатика. Кандидатът Р. Кралева е разработила учебно съдържание и води часове по 21 учебни дисциплини, като: Графичен дизайн, Уеб системи и технологии, Софтуерни технологии, Приложения за мобилни устройства, Компютърен дизайн на печатни и рекламни материали, Мобилно обучение и виртуална реалност, Теория, алгоритми и технологии за разпознаване на реч, Електронни учебници – проектиране и структуриране, Съвременни езици за моделиране и проектиране – UML, Мултимедийни бази от данни, Математически основи на компютърната графика и др.

Представената научна продукция и дейност на кандидата изцяло попадат в тематиката на конкурса по професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни науки (Информатика (Взаимодействие дете – компютър)).

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

Като цяло приносите на кандидата могат да се дефинират като научни и научно-приложни. Изследванията са фокусирани в две направления: 1) Разработване на концептуални модели за анализ и създаване на приложения с адаптивен дизайн съобразно предпочитанията и възможностите на деца с различни образователни потребности и 2) Проектиране и разработване на приложения за обработка на данни и прилагане на различни алгоритми за анализ на тези данни.

Значимост на приносите

Видно е, че гл. ас. д-р Радослава Станкова Кралева предлага концептуални модели за анализ и създаване на приложения с адаптивен дизайн, в зависимост от предпочитанията на съответните потребители, с което обогатява съществуващи знания в изследваната предметна област. Направени са програмни реализации въз основа на предложените модели, както са проведени и множество експерименти, с което е доказана тяхната ефективност.

Изследванията, изводите, моделите и приложенията от научната продукция на кандидата са апробирани в рамките на международни научни форуми, заедно с множеството налични цитирания в издания, реферирани и индексирани в Scopus или Web of Science, което е гаранция за значимостта на постигнатите приноси.

III. Критични бележки и препоръки

По същността на предоставените документи нямам критични бележки към кандидат. Препоръчвам на д-р Радослава Кралева да продължи научната си работа в изследваната предметна област, което би спомогнало за получаване на нови научни резултати с възможност за участие в проекти с международно сътрудничество.

IV. Заключение

След запознаването ми с предоставените научни трудове и съдържащите се в тях научни и научно-приложни приноси считам, че те отговарят на ЗРАСРБ, Правилника за неговото приложение, както и на вътрешните правила за развитие на академичния състав в ЮЗУ „Неофит Рилски“ – Благоевград. **Предлагам на уважаемите членове на Научното жури по конкурса да гласуват положително и да направят предложение до Факултетния съвет на ПМФ на ЮЗУ „Неофит Рилски“ да избере гл. ас. д-р Радослава Станкова Кралева за "Доцент" в Професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки в Югозападен Университет „Неофит Рилски“, Благоевград.**

Дата: 31.08.2020 г.

Член на научното жури:

/ доц. д-р Десислава Иванова /

OPINION

on the competition for the occupation of the academic position Associate Professor in the professional field 4.6. Informatics and Computer Sciences (Informatics (Child Computer Interaction)) at South-West University "Neofit Rilski", Blagoevgrad, announced in SG no. 42 of May 12, 2020, with the only candidate in the competition, Assistant Professor Radoslava Stankova Krалеva, PhD

***Member of the Scientific Jury: Assoc. Prof. Dr. Desislava Antonova Ivanova,
Technical University - Sofia***

Subject: Scientific, applied and professional-academic activity and production presented by the participants in the competition

I. General data on the scientific production and activity of the applicant

For participation in the competition, Radoslava Stankova Krалеva, PhD, presents the following documentation:

- Equated to a habilitation work 4 scientific publications in editions referenced and indexed in Scopus;
- 1 book published on the basis of a defended dissertation work for awarding educational and scientific degree "Doctor": Radoslava Krалеva, (2019) Recognition of speech: A corpus of spoken children's speech in Bulgarian, University Publishing House „N. Rilski“, Blagoevgrad, ISBN: 978-954-00-0199-9.
- 10 scientific publications in editions referenced and indexed in Scopus or Web of Science, out of the habilitation work
- 9 scientific publications in editions referenced and indexed in other data bases with scientific information different from Scopus and Web of Science;
- 1 manual co-authorship V. Krалev, R. Krалеva, 2018, "Development of a client-server applications for data bases", ISBN 978-954-00-0164-7, University Publishing House SWU, Blagoevgrad;
- 1 textbook: R. Krалеva, V. Krалev, 2018, "Handbook on multimedia data bases", ISBN 978-954-00-0165-4, University Publishing House SWU, Blagoevgrad, Bulgaria;
- A list of 60 citations, 45 of which are in Scopus or Web of Science;
- A list of 5 scientific research projects, in which the candidate took part;
- A list of 13 scientific publications related to participation in projects, from which 6 scientific publications are part of the materials to participate in this competition.

The candidate's research activity began in 2005, when she was appointed Assistant Professor of Informatics at SWU "Neofit Rilski". In 2010 Radoslava Krалеva was appointed senior assistant in "Informatics" at the Faculty of Natural Sciences, SWU "Neofit Rilski", and in 2011 she was appointed chief assistant, where she holds the same position until now. In 2014, R. Krалеva obtained the educational and scientific degree "Doctor" in Informatics. The candidate R. Krалеva has developed curriculum and teaches classes in 21 subjects, such as: *Graphic Design, Web Systems and Technologies, Software Technologies, Applications for Mobile Devices, Computer Design of Printed and Advertising Materials, Mobile Learning and Virtual Reality, Theory, algorithms and technologies for speech recognition, Electronic textbooks - design and structuring, Modern languages for modeling and design - UML, Multimedia databases, Mathematical foundations of computer graphics, etc.*

The presented scientific production and activities of the applicant are fully covered by the subject of the competition in the professional field: 4.6 Informatics and Computer Sciences (Informatics (Child Computer Interaction)).

II. Assessment of the scientific and practical results and contributions of the research work presented

In general, the candidate's contributions can be defined as scientific and applied. The research is focused in two directions: 1) Development of conceptual models for analysis and creation of applications with adaptive design according to the preferences and capabilities of children with different educational needs and 2) Design and development of applications for data processing and application of different algorithms for analysis of these data.

Importance of contributions

It can be seen that Ch. Assistant Professor Dr. Radoslava Stankova Kraleva offers conceptual models for analysis and creation of applications with adaptive design, depending on the preferences of the respective users, which enriches existing knowledge in the studied subject area. Software applications were made on the basis of the proposed models, as well as numerous experiments were conducted, which proved their effectiveness.

The research, conclusions, models and applications of the candidate's scientific production have been probated in international scientific forums, along with the many available citations in publications, referenced and indexed in Scopus or Web of Science, which is a guarantee of the significance of the achievements.

III. Critical notes and recommendations

I have no critical comments. I recommend Radoslava Kraleva to continue her scientific work in the researched subject area, which would help to obtain new scientific results with the opportunity to participate in projects with international cooperation.

IV. Conclusion

After acquaintance with the submitted scientific works and the scientific and applied contributions contained therein, it is clear that they are fully complies with the requirements of the ZRASRB, the Rules for the implementation of the ZRASRB, the Rules for the conditions and procedure for acquiring academic degrees and for occupying academic positions in the South-West University.

I suggest to the honorary members of the Scientific Jury, to vote positively, and recommend to the scientific jury to propose to the Council of the Faculty of Mathematics and Natural Sciences of the South-West University "Neofit Rilski" to choose Assistant Professor Radoslava Stankova Kraleva, PhD for Associate Professor in Professional field: 4.6 Informatics and Computer Sciences (Informatics (Child Computer Interaction)) at the South-West University "Neofit Rilski" - Blagoevgrad.

Date: 31.08.2020

Member of scientific jury:

/Assoc. Prof. Desislava Ivanova/