

С Т А Н О В И Щ Е

От: Проф. д-р Румен Андонов Андонов
University of Rennes 1, Campus de Beaulieu, 35042 Rennes cedex, France
web : <http://people.irisa.fr/Rumen.Andonov/>
tel : 33 2 99 84 71 56 , email: randonov@irisa.fr

член на научно жури в конкурс за заемане на академичната длъжност ДОЦЕНТ, обявен от ЮЗУ „Неофит Рилски” в ДВ. бр. 52 от 2 юли 2019 г. по професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (Биоинформатика и информационно моделиране за обработка на експериментални данни).

Относно: научната, научно-приложната и професионално-академичната дейност и продукция, представена от участниците в конкурса.

Кандидат: единствен кандидат в конкурса е гл. ас. д-р Радослав Стефанов Мавревски, катедра - Информатика, Природо-математически факултет, Югозападен Университет „Н. Рилски”, гр. Благоевград

I. Обобщени данни за научната продукция и дейността на кандидата

Получил съм всички необходими административни и научни документи на кандидата: заявление за допускане до участие в конкурса, професионална автобиография, диплома за придобита образователна и научна степен "доктор", пълен списък на научните трудове, списък на научните трудове за участие в конкурса, справка за оригинални научни приноси на трудовете, списък на цитиранията, медицинско свидетелство, свидетелство за съдимост, документи удостоверяващи изпълнението на изискванията от ЗРАСРБ и Правилата за прилагането му, удостоверение за стаж по специалността, декларация за липса на обстоятелства свързани с нарушения на права на интелектуална собственост, трудове с пълен текст за участие в конкурса и допълнителни материали (протоколи, обяви, справки, сертификати и други).

За участие в конкурса кандидатът прилага:

- 1 електронна книга (учебно помагало по операционни системи „Въведение в Linux“), където кандидатът е самостоятелен;
- 15 статии на английски език в рецензирани и индексирани международни списания (№№ 2–16 в списъка с публикации);
- 7 статии в пълен текст в сборници на конференции, от които 2 на английски език (№ 20 и № 29) и 5 на български език (№№ 21, 24-25 и 27-28);
- 6 публикувани резюмета на доклади на английски език от международни конференции (№№ 17-19, 22-23 и 26).

Броят на цитиранията на тези трудове е 20, от които 12 в научни издания реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни с научна информация Web of Science и Scopus, 1 в IEEE Xplore и 7 в други бази данни (EBSCO и Google Scholar).

Очевидно е, че кандидатът отговаря на всички минимални изисквания, заложи в ЗРАСРБ, Правилника за прилагането му и съответните правилници на ЮЗУ.

Преподавателската работа на гл. ас. д-р Радослав Мавревски е свързана с Югозападен университет „Неофит Рилски“, с общ стаж по специалността 4 години и 9 месеца, където преподава лекционни курсове (програмиране с R language и компютъризирани устройства и системи за измерване в реално време), семинарни (синтез и анализ на алгоритми) и практически занятия (информатика, операционни системи, синтез и анализ на алгоритми, програмиране с R language, бази от данни, научни изследвания и непараметрична статистика, методология на кинезиологични изследвания и непараметрична статистика, програмиране II, компютъризирани устройства и системи за измерване в реално време, информационни технологии, метрология и обработка на данни в спорта). Автор/съавтор е на някои от учебните програми и на учебни материали по тези дисциплини. Ръководител е на повече от 10 дипломанта и рецензент на повече от 20 дипломанта. Видно е, че Радослав Мавревски има преподавателски опит по информатика и по направлението на конкурса.

Проектната дейност на гл. ас. д-р Радослав Мавревски е активна: член е на научните колективи на проекти по програмите: INTERREG Greece – Bulgaria (2007-2013 и 2014-2020), както и към Фонд „Научни изследвания“ при МОН (2008-2012 и 2014-2018), и др.

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

Научно-изследователската дейност, отразена в представените за участие в конкурса публикации, може да бъде обособена тематично в следните основни насоки:

- избор на критерии за оптималност на модели и съответстващите оптимални модели при обработка на експериментални данни (публикации №№ 2-5, 7-8, 11, 16-17, 20-22, 26-29);
- биоинформатични изследвания върху пространствената структура на протеините (№№ 6, 9-10, 12, 18-19, 23, 25);
- реализация на алгоритми чрез компютърни програми (№№ 1, 5, 13-14, 24).

Представените резултати са актуални и отговарят на съвременното развитие на научната област в която е обявен конкурсът за академичната длъжност „Доцент“.

Основният фокус в трудовете на д-р Мавревски е създаване на информационни модели водещи до ефикасна числена обработка на изобилните експериментални данни характерни за областта на Биоинформатика. Силно положително впечатление прави факта, че 13 от 15те приложени публикации в списания са направени в последните две години.

III. Критични бележки и препоръки

Препоръчвам още по-голяма концентрация и фокусиране в добре определени научните тематиките, което би спомогнало до получаване на резултати на ниво реномирани списания. Също така препоръчвам едно по-голямо отваряне към международно сътрудничество.

IV. Заключение

Въз основа на изложеното препоръчам на Научното жури по конкурса **да предложи** на Факултетния съвет на Природо-математическия факултет на ЮЗУ „Неофит Рилски” **да избере** гл. ас. д-р Радослав Стефанов Мавревски за „**Доцент**“ по професионално направление: 4.6. Информатика и компютърни науки (Биоинформатика и информационно моделиране за обработка на експериментални данни) в Югозападен университет „Неофит Рилски” - Благоевград.

Дата: 20 Октомври 2019

Член на научното жури:

/ Проф. д-р Румен Андонов Андонов /

OPINION

by: Prof. Rumen Andonov Andonov, PhD

University of Rennes 1, Campus de Beaulieu, 35042 Rennes cedex, France

web : <http://people.irisa.fr/Rumen.Andonov/>

tel : 33 2 99 84 71 56 , email: randonov@irisa.fr

Member of the scientific jury in the competition for the occupation of the academic position Associate Professor (order №1458 / 30.08.2019) in the professional field 4.6. Informatics and Computer Science (Bioinformatics and Information Modeling for the Processing of Experimental Data) at South-West University "Neofit Rilski", Blagoevgrad, announced in SG no. 52 of July 2, 2019.

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

Applicant: The only candidate in the competition is Assistant Professor Radoslav Stefanov Mavrevski, PhD.

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

I received the following administrative and scientific documents: CV, copy of the PhD Diploma, certificate for the length of service, list with scientific publications for participation in the competition, list of all scientific publications, list with citations, resumes of the publications, copies of the publications presented for the participation in the competition, checklist for the fulfilment of the national minimal requirements to become Associate Professor, reference for the original scientific results and achievements, declaration for the absence of plagiarism, declaration for the participation in scientific projects.

For the participation in the competition, the candidate presented:

- 1 e-book (in operating systems "Introduction to Linux") in which the applicant is a single author (№ 1 in the list of publications);
- 15 English-language articles in peer-reviewed and indexed international journals (№№ 2–16);
- 7 full-text articles in conference proceedings, 2 of which are in English (№. 20 and № 29) and 5 in Bulgarian (№№ 21, 24-25 and 27-28);
- 6 published abstracts of papers in English from international conferences (№№ 17-19, 22-23 and 26).

The above list of publications completely corresponds to the thematic of the competition. The number of citations to the applicant's publications is 20, of which 12 in scientific publications referenced and indexed in the world-famous databases of scientific information Web of Science and Scopus, 1 in IEEE Xplore and 7 in other databases. The presented materials clearly indicate that the applicant satisfies the minimal requirements of the national law.

The teaching work of Assistant Professor Radoslav Mavrevski is affiliated with South-West University "Neofit Rilski", where he teaches since 2010 Informatics, Operating Systems, Synthesis and Analysis of Algorithms, R language programming, Databases, Scientific research and nonparametric statistics, Methodology of kinesiological research and non-parametric statistics, Programming II, Real-time computerized measuring devices and systems, Information technology, Metrology and data processing in sports. He has supervised more than 10 graduates and has been a reviewer of more than 20 graduates.

Assistant Professor Radoslav Mavrevski is a member of: Union of Mathematicians in Bulgaria, Union of Scientists in Bulgaria, Society of Digital Information and Wireless Communications, International Association of Conscious and Creative Writers and International Society for Research and Development. The project activity of Assistant Professor Radoslav Mavrevski is very active: he is a member of the scientific teams of the projects under the programs: INTERREG Greece - Bulgaria (2007-2013 and 2014-2020), as well as to the National Science Fund at the Ministry of Education and Science (2008-2012 and 2014-2018).

II. Assessment of the scientific and practical results and contributions of the creative production presented

The research topics concentrate in the following main directions:

- ✓ Selection of optimal models and criteria for optimality in the processing of experimental data (publications 2,3,4,5,7,8,11,16,17,20,21,22,26 and 29);
- ✓ Bioinformatic studies on the spatial structure of proteins (publications 6, 9,10,12,18,19,23,25);
- ✓ Implementation of algorithms through computer programs (publications 1,5,13,14,24).

The presented results are relevant and correspond to the modern development of the scientific domain related to the announced academic position "Associate Professor". The main focus in the work of assistant professor Mavrevski is the design of computer science models that enable an efficient numerical treatment of the huge experimental data specific for various bioinformatics applications. It is very positive that 13 amongst 15 presented journal articles have been published during last two years.

III. Critical remarks and recommendations

I would recommend a bigger selectivity of the research topics and concentrating on a smaller number of main research directions towards obtaining good ranking journal results. I would also recommend a strengthening of Mavrevski's international collaboration.

IV. Conclusion

Based on the above I recommend to the Scientific Jury of the competition to **propose** to the Faculty Board of the Faculty of Mathematics and Natural Sciences of South-West University "Neofit Rilski", **to choose** Assistant Professor Radoslav Stefanov Mavrevski **for Associate Professor** in Professional Degree: 4.6. Informatics and Computer Science (Bioinformatics and Information Modeling for the Processing of Experimental Data) at Southwestern University "Neofit Rilski" - Blagoevgrad.

Date: October 20, 2019

Member of scientific jury:

/ Prof. Rumen Andonov Andonov, PhD /