

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-н **Кети Георгиева Пеева** - член на научно жури
в конкурс за заемане на академичната длъжност **ДОЦЕНТ** по
професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки,
обявен от ЮЗУ „Неофит Рилски” в ДВ бр 52 от 02.07.2019 г.

с кандидат тл. ас. д-р **Велин Спасов Кралев**

I. Научна, научно-приложна, професионално-академична дейност

I.1. Научна и научно-приложна дейност – обобщени данни

За участие в конкурса са представени научни публикации след
ОНС „Доктор“ със следните обобщени количествени характеристики:

1 хабил. труд	самостоятелен	ISBN: да	SCS; SJR; IF	Публ. в ЮЗУ
8 в Scopus или Web of Science	2 самостоятелни 6 в съавторство	4 в IJASEIT 2 в IJACR 1 в IJOE 1 в JCSE	1.07, 0.230 0.55, 0.146 0.847, 0.125 0.72, 0.125	Межд. спис.
6 в други бази от данни	В съавторство	4 в трудове на конференции 1 в периодика 1 в межд. спис.	IF 0.519	2 в Б-я 1 в Полша 1 в Дубай 1 в Б-я 1 в IJCSIS

IJASEIT – Int. J. on Advanced Science, Engineering and Inform. Technology;

IJACR - International Journal of Advanced Computer Research ;

IJOE - International Journal of Online Engineering ;

JCSE Journal of Computing Science and Engineering ;

IJCSIS International Journal of Computer Science and Information Security.

Обобщена справка за научните публикации. Велин Спасов Кралев представя пълен списък с 34 научни публикации, които включват:

- 1 хабил. труд и 1 публикувана книга от защитена дисертация;

- 8 научни публикации в периодика в България;
- 15 научни публикации в международни списания (5 IF, 7 с SJR);
- 9 научни публикации в трудове на конференции.

За обща информация са приложени и данни за публикувани 4 учебни пособия в областта 4.6: две на хартиен носител с *ISBN* и две в електронен формат и за 19 научни доклада в 18 конференции в България и 1 в Полша.

Велин Кралев е член на ред. колегия в 3 международни списания.

1.2. Професионално-академична дейност

Обобщени данни. Гл. ас д-р **Велин Кралев** води лекции и упражнения в ЮЗУ - Благоевград в ОКС Бакалавър и ОКС Магистър повече от 15 години в 15 задължителни или избираеми дисциплини от Учебния план в ПН 4.6 Информатика и компютърни науки – бази данни, информационни системи, програмиране, софтуерни технологии. Налична е аудиторна преподавателска натовареност от 675 часа, от които 105 часа лекции от задължителни дисциплини.

Ръководство на изследователски и творчески проекти със студенти. Представени са данни за 3 студентски разработки, както и 2 публикации в съавторство на студентски и докторантски сесии.

II. Оценка на научните и на практическите резултати и приноси

Монография. Представена е публикувана монография по направление 4.6. В нея изложението е ясно и добре структурирано. Основен е приносът в *обогаляване на съществуващи знания и формиране на евентуално ново изследователско направление* - комбинирането на еволюционни алгоритми с техники за локално търсене. Добро впечатление прави изследването за изчислителната сложност на алгоритмите, както и приложените експериментални резултати.

Критични бележки: 1. Използвани са прилагателни в словосъчетания, като например „добри резултати“, „интересен подход“, които интерпретирам като авторска самооценка. 2. Допуснати са

пунктоационни и граматически грешки. Препоръчвам изчитане и корекция на текстовете от специалист.

Въпроси: 1. Как се конструира оценъчната функция при миметичните и при генетичните алгоритми? 2. В методите за локално търсене има ли ситуация на попадане в плато и ако да – как се процедира.

Научни публикации и цитирания. Научните трудове са в няколко области и приложенията им (публикувани в реномирани международни списания и в трудове на конференции): информационни системи, теория на алгоритмите, графи и теория на разписанията, комуникационни и информационни технологии. В приложената справка гл. ас. д-р В. Кралев правилно и ясно е отразил основните научни приноси за *обогаляване на съществуващи знания*, както и научно-приложните приноси, които подкрепям изцяло. 15-те цитирания от български и чуждестранни учени правят силно впечатление, като надхвърлят значително минималните изисквания.

III. Критичните бележки съм изказала в текста по-горе.
Препоръки: Да доразвие изследванията и с размити множества.

IV. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените материали отговарят на минималните национални изисквания и тези на ЮЗУ за заемане на АД „Доцент“ в ПН 4.6., като всички показатели са удовлетворени, а някои са количествено надхвърлени. Смятам, че получените научни, научно-приложни приноси и педагогическата дейност на гл. ас. д-р **Велин Спасов Кралев** отговарят на всички изисквания за заемане на АД “доцент”. Позволявам си да предложа гл. ас. д-р **Велин Спасов Кралев** да заеме академичната длъжност „доцент” в ПН 4.6 Информатика и компютърни науки.

Дата: 13 октомври 2019 г

Член на журито:

проф. д-р Кети Пеева



OPINION

by **Prof. Dr. Sc. Ketty Georgieva Peeva** - Member of the Scientific Jury
in the competition for the academic position **Associate Professor**
in the professional field 4.6 Informatics and Computer Science,
announced by SWU "N. Rilski" in State Gazette No. 52 of 02.07.2019
with candidate Chief Assistant **Velin Spasov Kralev**, PhD

I. Scientific, scientific-applied, professional-academic activity

I.1. Scientific and scientific-applied activities - summary data

Scientific publications are presented after the Doctor's Doctorate with the following summarized quantitative characteristics for participation in the competition:

1 habil monogr.	author	ISBN: yes	SCS; SJR; IF	Publ. in SWU
8 in Scopus or Web of Science	2 author 6 co-author	4 in IJASEIT 2 in IJACR 1 in IJOE 1 in JCSE	1.07, 0.230 0.55, 0.146 0.847, 0.125 0.72, 0.125	Intern Journals
6 in other databases	co-author	4 in conference proceedings; 1 in the periodical; 1 in int. journ.	IF 0.519	2 in Bulg. 1 in Poland 1 in B Dubai 1 in Bulg. 1 in IJCSIS

IJASEIT – Int. J. on Advanced Science, Engineering and Inform. Technology;

IJACR - International Journal of Advanced Computer Research ;

IJOE - International Journal of Online Engineering ;

JCSE Journal of Computing Science and Engineering ;

IJCSIS International Journal of Computer Science and Information Security.

Summary data for scientific publications. *Velin Spasov Kralev presents a complete list of 34 scientific publications as follows:*

- 1 habil monography and 1 published book of the PhD degree thesis;
- 8 scientific publications in periodicals in Bulgaria;
- 15 scientific publications in international journals (5 with IF, 7 with SJR);
- 9 scientific publications in conference proceedings.

For general information, proofs on published 4 textbooks in the professional field 4.6 have been included: two in hard copy with ISBN and two in electronic format and for 19 scientific papers in 18 conferences in Bulgaria and 1 in Poland.

Velin Kralev is a member of the Editorial Board of 3 international journals.

I.2. Professional-academic activity

General: Chief Assistant Dr. *Velin Kralev* is lecturer or tutor of seminar exercises at the SWU - Blagoevgrad at Bachelor's and Master's Degree Programs for more than 15 years in 15 compulsory or elective courses from the Curriculum in the General Program in professional field 4.6 Informatics and Computer Science - Databases, Information Systems, Programming, Software Technologies. The teaching load of 675 academic hours is reported with 105 academic hours of lectures in compulsory subjects.

Management of research projects with students. Data are presented for 3 student projects, as well as 2 publications co-authored in student sessions.

II. Evaluation of scientific and practical results and contributions

Monograph. A published monograph on professional field 4.6 is presented. The presentation is clear and well-structured. The major contribution is to *enrich existing knowledge and form an eventual new research area* - combining evolutionary algorithms with local search techniques. The research on the computational complexity of the algorithms, as well as the applied experimental results, makes a good impression.

Critical notes: 1. Adjectives are used in collocations, such as "good results", "interesting approach", which I interpret as author's self-assessment.

2. Punctuation and grammatical errors are made. I recommend reading and correcting texts from a specialist.

Questions: 1. How is the evaluation function constructed in mimetic and genetic algorithms? 2. In local search methods is there a situation in the plateau and, if yes, how it is proceeding.

Scientific publications and citations. Scientific papers are in several fields and their applications (published in well-known international journals and in conference proceedings): information systems, algorithm theory, graphs and scheduling theory, communication and information technologies. In the attached document Chief Assistant Dr. V. Kralev correctly and clearly marked the main scientific contributions for *enrichment of existing knowledge*, as well as the scientific-applied contributions, which I completely confirm. The 15 citations from Bulgarian and foreign scientists make a great impression, exceeding the minimum requirements.

III. I have made the **critical remarks** in the text above.

Recommendations: Develop further research with fuzzy sets.

IV. CONCLUSION

The submitted materials satisfy the minimum national requirements and those of the South-West University for Academic Position Associate Professor in professional field 4.6. All requirements are satisfied and some of them are exceeded quantitatively. I think that the obtained scientific, applied-scientific contributions and the pedagogical activity of Chief Assistant Dr **Velin Spasov Kralev** satisfy all the requirements and I dare to suggest **Dr. Velin Spasov Kralev to take the academic position of Associate Professor in** professional field 4.6 Informatics and Computer Science.

Date: October 12, 2019

Jury Member:

Prof. Dr Sc. Ketty Peeva

