

СТАНОВИЩЕ

**по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“
в професионално направление ПН 4.6 Информатика и компютърни науки
(Програмиране)
за нуждите на Софийския университет „Св. Климент Охридски“ (СУ),
Факултет по математика и информатика (ФМИ),
обявен в ДВ бр. 61/ 02.08.2022 г. и на интернет страниците на ФМИ и СУ**

Становището е изготвено от **проф. д-р Даниела Ананиева Орозова** – Тракийски университет, в качеството ми на член на научното жури по конкурс ПН 4.6 Информатика и компютърни науки (Програмиране), съгласно Заповед № РД -38-561/ 28.09.2022 г. на Ректора на Софийския университет „Св. Климент Охридски“.

За участие в обявения конкурс е подал документи единствен кандидат: **гл. ас. д-р Дафина Йорданова Петкова**, катедра „Компютърна информатика“, Факултет по математика и информатика при СУ „Св. Климент Охридски“.

I. Общо описание на представените материали

1. Данни за кандидатурата

Представените по конкурса документи от кандидата съответстват на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ (Постановление № 26 от 13 февруари 2019 г.) и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“.

Получила съм всички документи, включени в Заявлението до Ректора на Софийския университет „Св. Климент Охридски“ за допускане за участие в конкурса от 28.09.2022 г.

Според ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“, кандидатите за доцент трябва да отговарят на следните условия:

1. да са придобили образователна и научна степен „доктор“;
2. не по-малко от две години:
 - а. да са заемали академична длъжност „асистент“, „главен асистент“;

3. да са представили публикуван монографичен труд или равностойни публикации в специализирани научни издания ..., които да не повтарят представените за придобиване на образователна и научна степен „доктор“ и за научна степен „доктор на науките“;

4. да отговарят на минималните национални изисквания по чл. 2б, ал. 2 и 3, съответно на изискванията по чл. 2б, ал. 5;

5. да нямат доказано по законоустановен ред плагиатство в научни трудове.

Чл. 26 (1) Кандидатите представят справка за изпълнение на минималните национални изисквания по чл. 2б, ал. 2 и 3, съответно на изискванията по чл. 2б, ал. 5, и справка за оригиналните научни приноси, към които се прилагат съответните доказателства, определени в този закон, в правилника на неговото прилагане и правилниците на висшите училища и научните организации.

Гл. ас. д-р Дафина Петкова отговаря на условията на чл. 24(1).1 тъй като има Диплома за присъдена образователна и научна степен „доктор“ № 001324 издадена на 29.01.2021 г.

Гл. ас. д-р Дафина Петкова отговаря на условията на чл. 24(1).2 тъй като според удостоверение изх. № 243/02.09.2022 г. подписано И. Бичева – Началник отдел „Човешки ресурси“ на СУ „Св. Климент Охридски“, тя работи като „асистент“ и „главен асистент“ от 15.06.2006 г. във ФМИ на СУ.

Гл. ас. д-р Дафина Петкова отговаря на условията на чл. 24(1).3 тъй като е представила 3 равностойни публикации в специализирани научни издания (като монографичен труд), които не повтарят представените за придобиване на образователна и научна степен „доктор“ и за придобиване на научната степен „доктор на науките“.

Гл. ас. д-р Дафина Петкова е представила „Списък на всички научни трудове“, в който са включени 37 труда и съответно има „Списък на научните трудове за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“.

2. Обща характеристика на научните трудове и постижения на кандидата

За целите на конкурса гл.ас. д-р Дафина Петкова представя три публикации като монографичен труд:

- O. Roeva, D. Zoteva, V. Lyubenova, Escherichia coli Cultivation Process Modelling Using ABC-GA Hybrid Algorithm, Processes, vol: 9, issue: 8: 1418, 2021, pages: 1-15, Electronic ISSN: 2227-9717, doi: <https://doi.org/10.3390/pr9081418>, Ref, Web of Science, IF (3.352 - 2021), Web of Science Quartile: Q2 (2021), <https://www.mdpi.com/2227-9717/9/8/1418>;

- O. Roeva, M. Angelova, D. Zoteva, T. Pencheva, Water Cycle Algorithm for Modelling of Fermentation Processes, Processes, vol: 8, issue: 920, 2020, Electronic ISSN: 2227-9717, doi: <https://doi.org/10.3390/pr8080920>, Ref, Web of Science, IF (2.847 - 2020), Web of Science Quartile: Q3 (2020), <https://www.mdpi.com/2227-9717/8/8/920>;

- D. Zoteva, V. Atanassova, O. Roeva, E. Szmidt, Generalized net model of Artificial Bee Colony optimization algorithm, ANNA'18; Advances in Neural Networks and Applications 2018, Publisher: VDE VERLAG GMBH · Berlin · Offenbach, 2018, pages: 53-58, ISBN: 978-3-8007-4756-6, Ref, SCOPUS, IEEE Xplore, International, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8576709>.

Гл. ас. д-р Дафина Петкова има пълен списък от 37 публикации, от които 19 публикации, индексирани в научните бази данни Scopus/Web of Science. За участие в конкурса са представени 9 публикации, всички са на английски език и всички са в съавторство.

Представеният „Списък на забелязаните цитати ” включва 7 цитирания, индексирани в Scopus (без самоцитирания).

Гл.ас д-р Дафина Петкова отговаря на минималните национални изисквания за заемане на академична длъжност „доцент” в област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки. Според подадените документи кандидатът по конкурса покрива: 50 точки по група от показатели А; 123 точки по група от показатели В; 210 точки по група от показатели Г; 56 точки по група от показатели Д. Следователно, минималните национални изисквания и допълнителните изисквания от ППЗРАСРБ за заемане на академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки са покрити.

След подробен преглед на представените научни трудове установих, че:

а) Научните трудове отговарят на минималните национални изисквания (по чл. 2б, ал. 2 и 3 на ЗРАСРБ) и съответно на правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Софийския университет „Св. Климент Охридски“ за заемане на академичната длъжност „доцент” в научната област и професионално направление на конкурса.

б) Представените от кандидата научни трудове не повтарят такива от предишни процедури за придобиване на научно звание и академична длъжност.

в) Няма доказано по законоустановения ред плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

3. Характеристика и оценка на преподавателската дейност на кандидата

Гл. ас. д-р Дафина Петкова е представила справка за показателите по чл. 112, ал. 2. Тя е водил упражнения по следните дисциплини:

- Обектно-ориентирано програмиране (специалности: Информатика и Компютърни науки);
- Обектно-ориентирано програмиране – практикум (специалности: Компютърни науки и Информационни системи);
- Увод в програмирането (специалности: Компютърни науки, Приложна математика и Математика);
- Структури от данни и програмиране (специалности: Приложна математика и Математика).

Участвала е в издаването на учебното помагал за студенти:

Магдалина Тодорова, Петър Армянов, Дафина Зотева, Калин Георгиев, Сборник от задачи по програмиране на C++. Част първа. Увод в програмирането, 357 стр., ISBN: 978-954-9334-06-7, ТехноЛогика ЕООД 2008, София.

Преиздадено през 2021 г.:

Магдалина Тодорова, Петър Армянов, Дафина Петкова, Калин Георгиев, Сборник от задачи по програмиране на C++. Част първа. Увод в програмирането, 403 стр., ISBN: 978-954-07-5352-2, Университетско издателство „Св. Климент Охридски“ 2021, София.

4. Анализ на научните и научно-приложните постижения на кандидата съдържащи се в материалите за участие в конкурса

Основните приноси в представените от кандидата за участие в конкурса научни публикации произтичат от търсенето на практически приложения на интеркритериалния анализ, метаевристичните алгоритми и апарата на обобщените мрежи за решаване на оптимизационни задачи в различни изследователски и индустриални области. Приносите могат да се групират в следните три тематични направления:

- Метаевристични алгоритми;
- Обобщени мрежи;
- Интеркритериален анализ.

Резултатите имат научно-приложен и приложен характер.

5. Бележки и препоръки

Документите показват успешна и резултатна изследователска активност на гл. ас. д-р Дафина Петкова. Препоръчвам на кандидата по-нататъшна самостоятелна публикационна дейност.

6. Заключение за кандидатурата

След като се запознах с представените в конкурса материали и научни трудове и въз основа на направения анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни и научно-приложни приноси, потвърждавам, че научните постижения отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за приложението му и съответния Правилник на Софийския университет „Св. Климент Охридски“ за заемане от кандидата на академичната длъжност „доцент“ в научната област и професионално направление на конкурса.

Давам своята **положителна** оценка на кандидатурата на гл. ас. д-р Дафина Йорданова Петкова.

II. ОБЩО ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на гореизложеното, препоръчвам на научното жури да предложи на компетентния орган по избора при ФМИ на Софийския университет „Св. Климент Охридски“, да избере **гл. ас. д-р Дафина Йорданова Петкова** да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки (Програмиране), научна област 4. Природни науки, математика и информатика.

22.11.2022 г.

Изготвил становището:

(проф. д-р Даниела Орозова)