

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност

„доцент“

в професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки

(Програмиране),

за нуждите на Софийски университет „Св. Климент Охридски“ (СУ),

Факултет по математика и информатика (ФМИ),

обявен в ДВ бр. 61 от 02.08.2022 г. и на интернет страниците на ФМИ и СУ

Становището е изготвено от доц. д-р Петър Младенов Василев, Институт по биофизика и биомедицинско инженерство-БАН, в качеството ми на член на научното жури по професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (Програмиране) в конкурса съгласно Заповед № РД 38-561/28.09.2022 г. на Ректора на Софийския университет.

За участие в обявения конкурс е подал документи **единствен кандидат: главен асистент доктор Дафина Йорданова Петкова, Факултет по математика и информатика, Софийски университет „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 и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“ (ПУРПНСЗАДСУ).

За участие в конкурса кандидатът **Дафина Йорданова Петкова** е представил списък от общо 9 заглавия на публикации в чуждестранни научни издания и научни форуми, от които 3 са дадени като еквивалентни на хабилитационен труд, а другите 6 са научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), извън хабилитационния труд (от които 2 студии). Представени са и 14 на брой други документи (във вид на служебни бележки и удостоверения от работодател), подкрепящи постиженията на кандидата.

Документите са добре изготвени и следват изискванията на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“ .

2. Данни за кандидата

Дафина Йорданова Петкова е родена като Дафина Йорданова Зотева през 1982 г. През 2000 г. завършва средно образование в ПМГ „Акад. Сергей Корольов”, гр. Благоевград. През 2004 г. става бакалавър по Информатика, а през 2010 г. – получава магистърска степен по Био- и медицинска информатика във Факултета по математика и информатика на СУ „Св. Климент Охридски”. От 2016 г. е зачислена като задочен докторант към Институт по биофизика и биомедицинско инженерство – БАН и на 20.01.2021 г. защитава успешно дисертационен труд на тема Изследвания и програмна реализация в теорията на обобщените мрежи и става ОНС Доктор по Информатика. От 2006 г. насам досега, Дафина Йорданова Петкова води упражнения по различни задължителни курсове във ФМИ на СУ „Св. Климент Охридски”.

3. Обща характеристика на научните трудове и постижения на кандидата

Представените публикации на кандидата за участие в конкурса са насочени в три тематични направления, а именно:

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

Всички те са от областта на информатика и компютърните науки и представят нови резултати по съществени и актуални проблеми.

Научните трудове напълно отговарят на минималните национални изисквания (по чл. 2б, ал. 2 и 3 на ЗРАСРБ) и съответно на допълнителните изисквания на СУ „Св. Климент Охридски“ за заемане на академичната длъжност „доцент” в научната област и професионално направление на конкурса. По показател **В4** са дадени **123** при необходимост **100** точки, по показател **Г7 210** при необходимост **200** точки, а по показател **Д11 56** при необходимост **50** точки.

Недвусмислено се вижда, че представените от кандидата научни трудове не повтарят такива от предишни процедури за придобиване на научно звание и академична длъжност.

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

4. Характеристика и оценка на преподавателската дейност на кандидата

От 2006 г. досега, Дафина Йорданова Петкова води упражнения, а от ноември 2021 г. и лекции, по различни задължителни курсове във ФМИ на СУ „Св. Климент Охридски“, сред които основополагащи такива като Увод в програмирането, Структури от данни и програмиране и Обектно-ориентирано програмиране.

Дафина Йорданова Петкова е уствала и в разработването на едно учебно пособие: 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.

5. Съдържателен анализ на научните и научноприложните постижения на кандидата съдържащи се в материалите за участие в конкурса

От представените за участие в конкурса 9 публикации две са студии: Г 7.1 и Г 7.3 (в списъка с публикации на кандидата за участие в конкурса), 2 са с ИФ в кватил Q2 (В 4.1. и Г 7.1), 1 е с ИФ в кватил Q3 (В 4.2), пет са с импакт ранг (SJR) (Г 7.2. – Г 7.6.) и една е в база данни на IEEE Xplore (В 4.3). Основните приноси представени от кандидата са най-вече с научноприложен характер и могат да се разглеждат най-общо като:

- *Обогатяване на съществуващи знания;*
- *Подобряване на известни и създаване на нови методи/алгоритми;*
- *Приложение на научни постижения в практиката.*

Приемам претенциите за приноси на гл. ас. д-р Петкова във вида, в който те са формулирани в нейните документи (*Справка за оригинални научни приноси*).

6. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки по отношение на рецензираните трудове, представени от гл. ас. д-р Дафина Йорданова Петкова за участие в конкурса за „доцент“ в професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (Програмиране).

7. Лични впечатления за кандидата

Познавам гл. ас. д-р Дафина Йорданова Петкова от 6 години. Участвали сме заедно в съвместни изследвания, както и в научноизследователски проекти и имам много добри впечатления за цялостната й научна работа. Тя е един скромен, трудолюбив и изключително отговорен учен с висок интегритет и желание за постигане на научни открития на високо ниво.

8. 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 СУ „Св. Климент Охридски“ за заемане от кандидата на академичната длъжност „доцент“ в научната област и професионално направление на конкурса. В частност кандидатът удовлетворява минималните национални изисквания в професионалното направление и не е установено плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

Давам своята **положителна** оценка на кандидатурата.

II. ОБЩО ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на гореизложеното, **препоръчвам** на научното жури да предложи на компетентния орган по избора на Факултета по математика и информатика при СУ „Св. Климент Охридски“ да избере **Дафина Йорданова Петкова** да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление **4.6. Информатика и компютърни науки (Програмиране)**.

23.11. 2022 г.

Изготвил становището:

(доц. д-р Петър Василев)