

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност

„доцент“

в професионално направление 4.5. Математика (Математическа логика),

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

Факултет по математика и информатика (ФМИ),

Обявен в ДВ брой 105 от 11.12.2020 г. и на интернет страниците на ФМИ и СУ

Становището е изготвено от: Проф. Д-р на мат. науки Димитър Иванов Вакарелов, пенсионер, член на разширения състав на катедра Математическа логика и приложения към Факултета по математика и информатика на С.У. Св. Климент Охридски в качеството му на член на научното жури по конкурса съгласно Заповед на Ректора на Софийския университет Р-38-84/10.02.2021 г.

За участие в обявения конкурс е подал документи един единствен кандидат: гл. ас. д-р Стефан Владимиров Герджиков, катедра Математическа логика и приложения към ФМИ.

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 е представил следните материали:

1. Автобиография.
2. Диплома за висше образование и приложение към нея.
3. Диплома за образователна и научна степен „доктор“.
4. Диплома за научна степен „доктор на науките“
5. Документ за научно звание или академична длъжност.
6. Удостоверение за трудов стаж по специалността.
7. Документи доказващи изпълнението на изискванията по чл. 105, ал. 1, т. 2.
8. Медицинско свидетелство, удостоверяващо психичното и физическото му здраве**
9. Свидетелство за съдимост, удостоверяващо липсата на наложено наказание „лишаване от право да се упражнява определена професия или дейност.
10. Списък на публикации,
а/ списък на всички публикации,
б/ списък на публикациите, представени за участие в конкурса
11. Списък на публикации, конференции, проекти и научни ръководства, генериран от системата „Авторите“.
12. Справка по образец за изпълнение на минималните национални изисквания за съответната научна област и допълнителните изисквания на СУ „Св. Климент Охридски“ към която се прилагат необходимите доказателства.
13. Справка за цитиранията с пълно библиографско описание на цитираните и цитиращите публикации.
14. Справка за оригиналните научни приноси, към които се прилагат съответните Доказателства.
15. Справка за показателите по чл. 112, ал. 2 с подходящи доказателства.
16. Научни трудове, представени за участие в конкурса, структурирани и номерирани според списъка по т. 10 б.
17. Резюмета на рецензираните публикации на български и английски.
18. Копие от обявата в Държавен вестник.

2. Данни за кандидата.

През 2006 Сефан Владимиров Герджиков завършва с отличен успех специалност информатика към СУ „Св. Климент Охридски“ (бакалавър по информатика) а през 2008 завършва също с отличен успех магистратура по математическа логика (логика и алгоритми) с дипломна работа на тема „Подпоследователни преобразуватели с допълнителна памет. Регулярни правила за заместване“ под ръководството на доц. д-р Стоян Михов. След това през 2014 г. под негово ръководство подготвя и след това защитава дисертация (доктор) на тема „Ефективно търсене в регулярни множества“ . От 2012г. започва работа във ФМИ като преминава последователно през длъжностите математик, асистент и гл. асистент.

3. Обща характеристика на научните трудове и постижения на кандидата.

Областта, в която работи Герджиков е компютърна лингвистика и по специално теория на ефективните алгоритми приложими в тази област. Това е тематика, която той започна още с дипломната си работа в катедрата по математическа логика. Пълният списък на публикациите на Герджиков съдържа 16 статии. От тях за конкурса са приложени 9 статии, от които две са самостоятелни а останалите са в съавторство, 4 от статиите са публикувани в международни научни списания а останалите 5 в трудове на международни конференции. Намерени са 19 цитирания на трудове на Герджиков. Статии 1 и 4 са посветени на аксиоматизация на моноиди. В статии 2 и 3 се изследват ефективни конструкции за построяване на бимашини. Статия 5 решава един проблем от изчислимата геометрия. В статия 6 се изследва връзката между моноиди и факторизации. Статии 7, 8 и 9 са посветени на ефективни алгоритми за приближено търсене. Тези алгоритми след това са имплементирани в конкретни програми за използване в компютърната лингвистика. Разгледаните статии представят Герджиков като един млад и установен в своята област учен. Понеже повечето от статиите са в съавторство, Герджиков прави опит (макар и да признава, че това е много трудно) какъв е неговия личен принос в отделни статии. Аз вярвам в думите на Герджиков според мен това не е редно да се прави ако няма подписана декларация от съответните съавтори отнасяща се до конкретните приноси на съавторите, защото статиите могат да бъдат използвани от тях за подобна цел и тогава могат да се получат недоразумения. Тъй като няма такава декларация, приемам (съгласно общоприетата международна практика), че всеки от съавторите е с равен принос. Това не омаловажава резултатите и не подценява ролята на участниците в получаването на тези резултати, още повече, че за дадената научна област е типично публикациите да са резултат от колективен творчески труд на повече автори.

4. Характеристика и оценка на преподавателската дейност на кандидата.

Герджиков води упажнения и чете лекции по редица дисциплини във ФМИ: „Дискретни структури“, „Машинни езици, сложност и изчислимост“, „Езици, автомати и изчислимост“, „Теория на машинното обучение и някои нейни приложения в невронните мрежи“, „Граматики, изчислимост и сложност“, „Бързи алгоритми върху структури от данни“. Също така води семинарни занятия по „логическо програмиране“, „Дискретна математика“ и др.

5. Критични бележки и препоръки.

Нямам критични бележки и препоръки към представените за рецензиране трудове.

6. Лични впечатления за кандидата.

Познавам Герджиков още като специализант в магистърската програма „Логика и алгоритми“ в катедрата. Той беше един от най-изявените и активно работещи отлични студенти. След като постъпи на работа в катедрата Герджиков се откри с своята активност при създаването на магистърската програма по компютърна лингвистика. Прави силно впечатление неговата готовност към подготвяне на нови курсове, лекции и семинарни упражнения.

7. 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 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 гл. ас. д-р Стефан Владимиров Герджиков да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.5. Математика (Математическа логика).

София, 04.04.2021 г.

Изготвил становището:

Проф. Д-р на мат. н. Димитър Вакарелов