

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „професор“
в професионално направление ПН 4.6 Информатика и компютърни науки
(Информационни технологии)
за нуждите на Софийски университет „Св. Климент Охридски“ (СУ),
Факултет по математика и информатика (ФМИ),
обявен в ДВ бр. 48 от 26.05.2020 г. и на интернет страниците на ФМИ и СУ

Становището е изготвено от: **проф. д-р Даниела Ананиева Орозова – Бургаски свободен университет**, в качеството ми на член на научното жури по конкурс ПН 4.6 Информатика и компютърни науки (Информационни технологии), съгласно Заповед № РД 38-344/23.07.2020 г на Ректора на Софийския университет.

За участие в обявения конкурс е подал документи единствен кандидат: **доц. д-р Павел Христов Бойчев**, катедра „Информационни технологии“, 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 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 **доц. д-р Павел Христов Бойчев** е представил списък от 11 заглавия, в т.ч. 8 публикации в международни научни форуми и издания, реферирани в научните бази Scopus или Web of Science (с IF или SJR), 1 монография, 2 глави от книги. Бяха ми представени следните материали на кандидата: Автобиография, Диплома за висше образование, Диплома за образователна и научна степен „доктор“, Документ за научно звание, Удостоверение за трудов стаж по специалността, Документи, доказващи изпълнението на изискванията по чл. 115, ал. 1, т. 1, Списък на публикации, Справка от системата Авторите, Справка по образец за изпълнение на минималните национални изисквания за съответната научна област и допълнителните изисквания на СУ „Св. Климент Охридски“, Справка за цитиранията, Справка за оригиналните научни приноси, Справка за показателите по чл. 122, ал. 2, Научни трудове, представени за участие в конкурса, Резюмета на рецензираните публикации, Копие от обявата в Държавен вестник.

Документите са старателно систематизирани и описани и значително улесняват оценката за удовлетворяване на необходимите изисквания.

2. Данни за кандидата

Доц. д-р Павел Христов Бойчев придобива образователна и научна степен „доктор” по научна специалност 01.01.12 Информатика през 2001 г. в СУ „Св. Климент Охридски“, Факултет по математика и информатика. След това работи като поканен изследовател в Технологичен институт „Стивънс“, Център за иновации в инженерството и научното образование и Инженерно училище, Хобокен, Ню Джърси, САЩ. В периода 2003 г. - 2005 г. е поканен изследовател и постдокторант в Университет по Електрокомуникации, Чофу, Токио, Япония. От 2007 г. е доцент в СУ „Св. Климент Охридски“, Факултет по математика и информатика. От 2016 г. е ръководител на катедра „Информационни технологии“.

3. Обща характеристика на научните трудове и постижения на кандидата

Представените 11 научни труда от кандидата за участие в конкурса се разделят в следните три тематични групи:

- Образователен софтуер и учебно съдържание [№1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11];
- Онтологии, таксономии и (мета-)метаданни [№1, 4, 5];
- Езици за програмиране и транслятори за тях [№1].

Два от научните трудове, представени за участие в конкурса, са самостоятелни, а останалите 9 са в съавторство. Даден е списък на всички 106 публикации на доц. д-р Павел Христов Бойчев.

Представен е и списък с 13 цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), с които кандидатът участва в конкурса за „професор“. Приложен е и общ списък от 189 цитирания.

Според подадените документи кандидатът по конкурса покрива: 50 точки по група от показатели А; 100 точки по група от показатели В; 276 точки по група от показатели Г; 104 точки по група от показатели Д; 100 точки по група от показатели Е. Следователно, минималните национални изисквания и допълнителните изисквания по чл.1а, ал.2 и ал.3 от ППЗРАСРБ за заемане на академичната длъжност „професор“ в професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки са покрити напълно.

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 допълнителните изисквания на СУ „Св. Климент Охридски“ за

заемане на академичната длъжност „професор” 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.

4. Характеристика и оценка на преподавателската дейност на кандидата

Справка за показателите по чл. 122, ал. 2 показва, че кандидатът има двама защитили докторанти, разработил е учебното съдържание на 13 учебни дисциплини, като 9 от тях са (или са били) включени в учебните планове на специалности от ФМИ, СУ: Основи на компютърната графика (лекции и упражнения), Езици и среди за обучение (лекции и упражнения), Компютърна графика с WebGL (лекции и упражнения), Алгоритми (лекции и упражнения), Виртуална, добавена и смесена реалност (лекции и упражнения – в процес), Компютърна графика в обучението (лекции и упражнения), Геометрия на движението (упражнения), Компютърна графика (лекции и упражнения), Компютърни системи в обучението (лекции и упражнения), Приложна компютърна графика с Елика (лекции), Приложна компютърна графика със С (лекции), Пътешествие из компютърната графика (видео-демонстрации), Компютърна графика за ученици (упражнения). Съдържанието на действащите към момента дисциплини се предоставя на студентите в електронен вариант в Модул на ФМИ. Илюстративният материал и интерактивните приложения са генерирани чрез авторските образователни софтуерни среди.

Тези данни свидетелстват за високо професионално ниво в преподавателската дейност, осъществявана от доц. д-р Павел Бойчев през изминалите години, при което той успешно съчетава стандартните методи за преподаване със съвременни форми за електронно обучение.

През последните 10 години доц. д-р Павел Бойчев участва в 14 международни, национални и институционални научни, изследователски или приложни проекти. В 4 от тях взима участие с ръководни дейности.

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

Оригиналните научни приноси в публикациите, представени за участие в конкурса, са описани коректно в изготвената от кандидата Справка номер 14. Приемам формулираните в справката за резултатите от научноизследователската дейност на кандидата приноси в

трудовете, с които доц. д-р Павел Христов Бойчев участва в конкурса, като резултатите му имат научен, научно-приложен и приложен характер и могат да се определят като обогатяване на съществуваща научна област с нови знания.

Не успях да открия в предадените ми документи информация относно това, какъв е приносът на кандидата в представените колективни публикации. Поради това предполагам, че приносът на всички автори е сравним и съизмерим.

По мое мнение посочените резултати характеризират кандидата доц. д-р Павел Бойчев като изграден учен със значими постижения, които дават всички основания да се твърди, че той напълно покрива представата за водещ изследовател в областта на информатиката.

6. Критични бележки и препоръки

Не откривам пропуски в структурирането на съдържанието, точността и пълнотата в описанието на доказателствения материал от професионална гледна точка, като и в оформянето на представените документи за участие в конкурса. Препоръчвам на кандидата да продължава активната преподавателска работа и работата с изявени студенти и докторанти, за да може да даде своя пълноценен принос в подготовката на бъдещото поколение изследователи в областта на информатиката.

7. Лични впечатления за кандидата

Считам, че кандидатът притежава умения за работа в екип, като инициативен, търсец и решаващ проблемите специалист, постигащ с много труд оригинални научни резултати.

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 „професор“ 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 на доц. д-р Павел Христов Бойчев.

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 **Павел Христов Бойчев** да заеме академичната длъжност „професор“ в професионално направление ПН 4.6 Информатика и компютърни науки (Информационни технологии).

2.09. 2020 г.

Изготвил становището:

(проф. д-р Даниела Орозова)