

## **СТАНОВИЩЕ**

**по конкурс за заемане на академична длъжност**

**„професор“**

**в професионално направление 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 Тони Кондева Чехларова, Институт по математика и информатика на Българска академия на науките, в качеството на член на научното жури по конкурса 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, ФМИ - 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).

Списъкът на публикациите на доц. Павел Бойчев включва 1 монография, 29 статии в научни списания (от които 14 в SCOPUS), 69 статии в томове на конференции, 1 учебно помагало и 2 книги. За участие в конкурса са представени 1 монография, 4 статии в научни списания, 4 статии в томове на конференции и 2 книги.

Представени са и други документи и справки, подкрепящи постиженията на кандидата.

## **2. Данни за кандидата**

Доц. Павел Бойчев е ръководител на катедра „Информационни технологии“ в СУ „Св. Климент Охридски“, Факултет по математика и информатика.

Завършил е специалност „Информатика“ в СУ „Св. Климент Охридски“. От 2001 г. е доктор по научна специалност 01.01.12 „Информатика“. Работил е и в Университет по Електрокомуникации, Чофу, Токио, Япония; Технологичен институт „Стивънс“, Инженерно училище, Хобокен, Ню Джърси, САЩ и др. Има опит в дизайн и разработване на софтуер за тримерна графика, образователни модули, езици за програмиране, умения за създаване на мултимедийни продукти – интерактивни модели, компютърни филми, видеоклипове и анимации и др.

През последните 10 години е участвал в 14 научни проекта. Изнасял е доклади в 26 научни конференции и семинари.

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

Основните научни, научно-приложни и научно-художествени приноси, които са отразени в представените за конкурса публикации на доц. Павел Бойчев, са в следните направления: образователен софтуер и учебно съдържание; онтологии, таксономии и метаданни; езици за програмиране и транслатори за тях.

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. 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**

Доц. Павел Бойчев е разработил и преподавал дисциплини като „Основи на компютърната графика“, „Езици и среди за обучение“, „Компютърна графика“, „Компютърна графика с WebGL“, „Приложна компютърна графика с Елика“, „Компютърни системи за обучение“ и др.

Под негово ръководство има трима успешно защитили дипломанти. Бил е научен ръководител на двама успешно защитили докторанти.

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

Приемам научните и научно-приложните приноси, отразени в справката на доц. Павел Бойчев. Монографията систематизира резултатите в три направления – създаване на образователен софтуер, създаване на университетски дисциплини и създаване на учебно съдържание. Създаденият софтуер предоставя учебна среда за провеждането на разработените дисциплини и за самообучение. Чрез този софтуер се генерира и ново образователно съдържание. Представени са: направените два езика за програмиране; четири образователни среди; самостоятелни приложения за изследователски подход, за обучение с игри, за 3D модели и визуализиране в областта на природо-научните дисциплини; три разработки за работа с метаданни; шест авторски университетски дисциплини; примери от създадено образователно съдържание; образователни концепции, например за оценяване на студентите чрез игровизация.

Налична е справка за 189 цитирания на научни трудове на доц. Павел Бойчев, от които 13 (цитирания в научни издания в Scopus) са по конкурса. Четири доклада са получили награда на международни форуми. Представени са научно-художествени произведения, от които 5 с международно признание, например компютърно генерирания филм „A journey in The Mandelbrot Set”, с който печели първо място в секцията Fractal Movies на международния онлайн конкурс Spring 2010 Fractal Art Competition. Доц Павел Бойчев е автор на илюстрации на корици на научни издания.

## **6. Критични бележки и препоръки**

Нямам критични бележки и препоръки към рецензираните трудове.

## **7. Лични впечатления за кандидата**

Личните ми впечатления са от съвместна работа по проекти и участия на доц. Павел Бойчев с доклади на конференции и семинари. Създадените компютърни приложения за обучението по стереометрия в средното училище по проект DALEST се използват повече от 14 години в българското училище. Докладите му са прецизно подготвяни и атрактивно

представяни. Изложбите му са впечатлявали редица учители и ученици и са ги мотивирали за изследователска работа.

## **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.

## **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 доц. д-р Павел Христов Бойчев да заеме академичната длъжност „професор“ в професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (Информационни технологии), научна област 4. Природни науки, математика и информатика.

15.09.2020 г.

Изготвил становището: проф. Тони Чехларова