

СТАНОВИЩЕ

Относно: конкурс за заемане на академична длъжност "професор" в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки (Информационни технологии), обявен в ДВ бр. 48 от 26.05.2020 г.

От член на научното жури Ана Йовкова Пройкиова, проф. дфзн, д-р, Факултет по математика и информатика на Софийския университет "Св. Кл. Охридски"

кандидат Павел Христов Бойчев, д-р, доцент, Факултет по математика и информатика на Софийския университет "Св. Климент Охридски"

Със заповед на Ректора на Софийския университет РД 38-344/23.07.2020 г. съм определена за член на научното жури на конкурс за заемане на академичната длъжност 'професор' в СУ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки (Информационни технологии). За участие в обявения конкурс е подаден комплект с материали, достъпни електронно. Единственият кандидат в този конкурс - Павел Христов Бойчев, д-р, доцент във ФМИ, Софийски университет "Св. Климент Охридски", удовлетворява напълно минималните национални изисквания по чл. 2б, ал. 2 и 3, от ЗРАС на РБ за заемане на академична длъжност „професор“ в ПН 4.6. Информатика и компютърни науки.

1. Общо представяне на материалите

Всички необходими документи за участие в конкурса са представени в добре организирана директория - заявление, автобиография, диплома за образователно - квалификационна степен "магистър", диплома за образователна и научна степен "доктор", диплома за академична позиция "доцент", документи, свързани с научните трудове (всички публикации, както и публикациите, представени за настоящия конкурс), цитирания на публикациите, документи, свързани с минималните национални изисквания, справка за учебна и преподавателска дейност, вкл. работа с докторанти, участие в и ръководство на научни проекти, списък на софтуерни продукти, разработени с участието на кандидата.

Кандидатът доц. д-р Бойчев участва в конкурса с една монография по темата на конкурса, изд. 2019 г. от издателството на Софийския университет, 4 статии в съавторство в научни списания с импакт (WoS/SCOPUS), 4 статии в реферирани доклади на конференции, две книги в съавторство.

Становището ми се основава на всички представени материали, като онези, вече включени в предишни конкурси разгледах за пълнота на анализа, а заключението на това становище е върху целево представените научни, научно-приложни разработки и учебната работа на кандидата.

В становището си отчитам и всички учебни курсове, разработени от кандидата.

2. Кратка биографична справка за кандидата

Кандидатът има диплома за висше образование от Факултета по математика и информатика, Софийски университет (1995); има образователна и научна степен „доктор“ по научна специалност 01.01.12 Информатика (ВАК, 2001); доцент е по научна специалност 01.01.12 Информатика (ВАК, 2006).

Дисертацията на Павел Бойчев за придобиване на степента ДОКТОР е "Език и система, базирани на LOGO" с научен ръководител доц. Божидар Сендов.

Д-р Бойчев е специализирал в Технологичния институт „Стивънс“, Център за иновации в инженерството и научното образование, Хобокен, Ню Джърси, САЩ (2 години); в Университета по Електрокомуникации, Чофу, Токио, Япония (2 годни). Работата му в международни екипи дава хоризонт, който е необходим за един професор в Софийския университет.

3. Обща характеристика на дейността на кандидата

Учебно-педагогическа дейност

Представените материали ми позволяват да оценя високо учебно-педагогическата дейност на кандидата – впечатляващи са 12-те курса, достъпни за студентите- потребители на университетската система, което им позволява да се подготвят и самостоятелно, когато са възпрепятствани да бъдат в университетския кампус. Усилията за подготовка на лекциите са големи и доц. д-р Бойчев трябва да бъде поздравен за сполучливото представяне на учебния материал. Под негово ръководство са защитили дипломните си работи бакалаври, магистри и двама докторанти.

Създадени са над 10 университетски дисциплини, при което не е използван материал от чужди лекции и книги. Илюстративния материал и интерактивните приложения са генерирани чрез авторските образователни софтуерни среди.

Разработените от доц. Бойчев модели на оценяване са практически вградени в дисциплини, водени във ФМИ, СУ. Анализирани са техните предимства и недостатъци, които са използвани за надграждане на тези модели, съпътстванос ново анализиране.

Оценка на научната и научно-приложна дейност

Доц. Бойчев е автор или съавтор на 98 публикации в различни научни медии, автор е на монография и съавтор на две книги, с които участва в конкурса, както и на учебно помагало. В участията си в 85 конференции е изнесъл секционни и поканени доклади.

Приносителите на кандидата са в намерената синергия на образователен софтуер, университетски дисциплини и учебно съдържание; създадения език за програмиране Elisa, компилаторът Лого; създадените специализирани виртуални среди и няколко интерактивни приложения на базата на съвременни технологии, като представят виртуални сцени чрез 3; реализиран е мета-редактор, с който се създават и управляват метаданни.

Събрани и структурирани са данни за над 300 версии и диалекти на програмния език Logo чрез комуникация с разработчици и

потребители, анализирани на форуми и ръчно преглеждане на 50 годишни архиви. Предложена и демонстрирана е метрика, с която се определя до-колко близки са два диалекта, както на ниво езикови конструкции, така и на ниво транслатор.

Оценка на дейността по разпространение на научното знание сред широката публика

Кандидатът е създал видеоклипове и филми на научни теми, което е изключително важно за популяризиране на науката сред младото поколение, а и сред широката публика.

Отлично впечатление остава предложеният план за бъдеща работа, чиито резултати несъмнено ще се отразят положително върху научната среда.

4. Оценка на личния принос на кандидата и лични впечатления

С големия брой на изнесени доклади пред международни форуми, самостоятелни публикации, монография и ръководство на студенти и докторанти, кандидатът успешно демонстрира личния си принос.

Познавам лично доц. Бойчев от четири години. В научните разговори остава впечатление на широко-образован човек, който с чувство за хумор представя тезите си и не създава напрежение във възникналите дебати, характерни за научните среди.

Доц. д-р Бойчев се отнася отговорно към научните си изследвания и педагогическите дейности. Тези качества са особено важни в съвременния свят, в който учените често работят в различно обкръжение. Само чрез успешно сътрудничество с останалите изследователи се осигурява устойчива и продуктивна работа.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Постигнатите от доц. д-р Павел Бойчев резултати в учебната и научно-изследователската дейност, **напълно съответстват** на специфичните изисквания на Факултета по математика и информатика, приети във връзка с Правилника на Софийския Университет за приложение на ЗРАСРБ.

Становище: в материалите за конкурса липсва плагиатство.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализа на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни и научно-приложни приноси, намирам за основателно да дам своята **положителна оценка** и да препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Факултета по математика и информатика за избор на доц. д-р Павел Бойчев на академичната длъжност "професор" в Софийския университет "Св. Климент Охридски" в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки (Информационни технологии).

София, 16.09.2020 г.

Становище на:
(проф. дн Ана Пройкиова)