

СТАНОВИЩЕ

Във връзка с конкурса за професор за нуждите на Лаборатория по телематика на БАН, в област висше образование 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки; научна специалност 01.01.12

Информатика (*Информационни технологии и приложения в образованието и здравеопазването*), обявен от ИМИ-БАН в "Държавен вестник", бр. 31/10.04.2018 г.

Кандидат: доц. д-р Радослав Даков Йошинов

Член на жури: чл. кор. проф. д-н Стефан Хаджитодоров

1. Кратки биографични данни

Доц. д-р Радослав Йошинов е роден на 02/05/1960 в София. През 1982 г. завършва Висш инженерно-строителен институт (понастоящем УАСГ), сп. Промишлено и гражданско строителство. През 1983 г. завършва Института по приложна математика на ТУ-София, и придобива квалификация „магистър по приложна математика“, а през 1991 г. завършва УНСС и придобива квалификация „магистър по икономика“. От 1981 г. до 1986 г. работи като механик в Института по механика и биомеханика - БАН. В периода 1986 г.-2000 г. е научен сътрудник в Института по математика и информатика-БАН и Изчислителния център на БАН. От 2000 г. досега е директор на Лабораторията по телематика (ЛТ) към БАН. През януари 2012 г. защитава дисертация на тема „Методи, модели и системи за оценка на придобити професионални знания в медицината“ и му е присъдена образователната и научна степен „доктор“. Специализирал е в: Белгия, Холандия, Гърция, Испания, Литва. От 2013 г. е доцент в ЛТ. Интересите му са в областта на телекомуникациите, управление на мрежи, обучение по информационни технологии, веб дизайн, изграждане на среди за обучение, мрежово програмиране, работа с бази данни, системна поддръжка, разработка на информационни системи, софтуерен инженеринг.

2. Научни публикации и научноизследователски проекти. Педагогическа дейност. Награди.

Кандидатът доц. д-р Йошинов е представил трудовете си по настоящия конкурс в два раздела, от които първият обхваща публикациите отпечатани в сборници и периодика, а вторият - монографии. Освен това е приложил и списък с всички свои публикации, които вземам предвид само като обща характеристика на неговата творческа дейност.

Списъкът по настоящия конкурс включва следните публикации (общо 37) - 16 са в международни списания, 4 – в сборници и трудове на национални конференции с международно участие и 9 в сборници и трудове на международни конференции. От втория раздел монографични изследвания, учебници и книги, са представени 2 в колективни монографични изследвания, 4 учебника и 2 книги. Публикациите са в съавторство, което е нормално, като се вземе предвид интердисциплинарния характер на областите на изследване и публикуване. Започвайки от 1992 г. досега публикационната активност на д-р Йошинов е равномерно разпределена през годините, т.е. няма години на “публикационно затишие”. Коментирайки този показател отчитам и публикациите му извън тези по конкурса. Най-активните години са от 2009 г. досега.

Трудове му (общо, не само тези по настоящия конкурс) са цитирани общо 79 пъти – 8 от чуждестранни автори и 71 от български автори.

От 1994 г. досега доц. д-р Йошинов е участвал в 41 изследователски проекта, от които 21 международни (17 финансирани по различни програми на ЕС и 3 от Майкрософт

и 1 финансиран от гръцката фирма Планет) и 20, финансирани от национални агенции и ведомства. На 32 от тези проекти е бил ръководител (15 от международните и 17 от националните), а в 9 е бил участник. Прави впечатление броя на успешни международни и национални проекти, на които е бил в ролята на ръководител.

От 2006 година и понастоящем кандидатът е в борда на управителния съвет на ECDL. От 2010 година е в управителния съвет, а от 2013 година е Изпълнителен директор на Българска изследователска и образователна мрежа. От 2006 година и досега е представител на България в CEPIS (Европейската организация на компютърните професионалисти). Член е на редица експертни съвети в министерства и агенции. Експерт е на Българската асоциация по информационни технологии и рецензент в различни национални и международни програми.

Кандидатът е водил пълен лекционен курс по следните дисциплини: Компютърни мрежи и комуникации, Бизнес информационни системи, Windows BackOffice, Windows 32 битови операционни системи, MS Office (2003, 2007), Adobe Photoshop, Corel Draw, Иснови на мултимедията, и др. Има седем защитили дипломанти, пет в БСУ и двама във ФМИ на СУ. Има двама докторанти, един международен от Технически университет на Крит, защитил през 2017 година и един от ЛТ-БАН, отчислен през 2018 година с право за защита.

3. Основни научни, научно-приложни и приложни приноси

Изследванията на доц. Йошинов най-общо са в областта на обучение по информационни технологии, веб дизайн, изграждане на среди за обучение, управление на мрежи, работа с бази данни, разработка на информационни системи, софтуерен инженеринг, е-управление. Той има редица научно-приложни и приложни приноси в следните подобласти: приложение на методи на изкуствен интелект в различни системи с конкретно приложение в обучението, медицината, киберсигурността, е-управлението и др.

Като най-съществени обобщени приноси бих откорил:

- Разработена е автоматизирана система за нозометрични изследвания, диагностика и рехабилитация при болни с болки в краката или с фантомна болка, както и с цервикална миофасциална болка и главоболие, дължащо се на лошото положение на гръбначния стълб. Разработката е била оценена, като световен академичен шампион (от 5857 номинирани статии от 77 страни) по кинезиологичен анализ за 2017 година от International Agency for Standards and Ratings.
- Предложен е модел за свързване на научния подход и разработената в рамките на проекта ISE система за управление на знанието с училищното образование, в съответствие със Стратегията за развитие на ИКТ в образованието в България.
- Направен е задълбочен критичен преглед на класификационните алгоритми и съответните техники за анализ на отворени данни и извличане на знания от тях. Предложена е методология за оценка на отворените данни и са представени критерии за приложимост при веб-базираните информационни системи и интернет решения.

Определям приносите като научно-приложни и приложни.

4. Приложимост на трудовете в науката и практиката

Приложимостта на постиженията на д-р Йошинов в науката може да се потвърди от внедрените автоматизирани системи: а) подпомагащи лекаря в ежедневната му практика; б) подпомагащи процеса на обучение. Друго доказателство за използването на постиженията

му са успешно приключилите 41 научни проекти и договори, в които той е участвал и/или ръководил, както и посочените цитирания на трудовете му.

5. Критични бележки и препоръки

По отношение на публикациите и проектите по конкурса, бих отправил следните въпроси, забележки и препоръки:

1. В публикациите и разработките на д-р Йошинов следва да намерят място повече изследвания, които формализират процеси в информационните системи. Така би се реализирала възможност още в етапа на моделиране за предварителна оценка на функционалните възможности на информационните системи – проблем, който е с особена актуалност и значение при съвременното проектиране и създаване на тези системи.

2. Препоръчвам на кандидата да публикува повече в международни списания с импакт фактор, както в съавторство, така и самостоятелно.

3. Бих отправил обща критика към доц. д-р Йошинов за недостатъчна активност по отношение на ръководство на докторанти, специализанти и дипломанти. Възможностите му в тази насока са по-големи и засега все още неизползвани докрай.

6. Лични впечатления от кандидата

Познавам доц. Йошинов от повече от 25 години. През този период многократно съм имал възможност да се убедя в неговата способност да генерира нови идеи и да ги реализира, както и в неговия висок професионализъм в областта, в която работи.

7. Заключение

От трудовете по конкурса за професор по научната специалност 01.01.12 Информатика (*Информационни технологии и приложения в образованието и здравеопазването*), обявен за нуждите на Лаборатория по телематика на БАН, се вижда, че доц. д-р Радослав Даков Йошинов е един изграден научен работник, който има редица научно-приложни и приложни приноси. Предложените публикации и материали по конкурса отговарят изцяло на Закона за развитие на академичния състав в Република България, както и на съответните правилници на Института по математика и информатика при БАН. Поради всичко гореизложено, убедено предлагам на уважаваните членове на Научното жури да гласуват за избирането на доц. д-р Радослав Даков Йошинов за „професор“.

София, 2 юли 2018 г.

РЕЦЕНЗЕНТ:

/ чл.-кор. проф. д-тн Стефан Хаджитодоров/