

## СТАНОВИЩЕ

За конкурс за академичната длъжност „доцент“ за нуждите на Лаборатория по телематика при БАН, по специалност 01.01.12 „Информатика“ (Изследвания и приложения на информатиката в образованието и медицината), професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки, от Акад. Васил Стурев – Институт по информационни и комуникационни технологии при БАН.

Конкурсът е обявен от ИМИ-БАН в ДВ бр.73 от 20.08.2023 г. Документи за участие в него е подал единствен кандидат главен асистент д-р инж. мат. Радослав Даков Йошинов от Лабораторията по телематика при БАН, който понастоящем е директор на същата лаборатория. Д-р Радослав Йошинов е завършил Висшия инженерно-строителен институт през 1981 г, сп. Промислено 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 1983 година е на работа в Институт по механика и биомеханика, Институт по математика с изчислителен център и Изчислителния център на БАН. Научен сътрудник I степен е от 2000 година. През 2012 година успешно защитава докторска дисертация на тема „Методи, модели и системи за оценка на придобити професионални знания в медицината“.

В конкурса за „доцент“ кандидатът д-р инж. мат. Р. Йошинов участва с общо 27 публикации, от които 4 са монографии на български език (в съавторство), 3 статии в международни научни списания; 6 статии, публикувани в наши списания; 7 доклади в пълен текст на международни конференции, конгреси и др. в чужбина 7 доклади в пълен текст на национални конференции с международно участие. В 12 от колективните публикации, подадени по конкурса, той е на първо място, в девет на втора позиция, а в останалите на трета и по-ниска позиция. Това подреждане дава представа за приносите на кандидата по конкурса в колективните публикации.

Извън дисертационния труд, три от публикациите с в международни списания, 6 в национални списания, 7 – в сборници и трудове на национални конференции с международно участие и 7 в сборници и трудове на международни конференции, а четири в колективни монографии.

Представен е списък от 17 международни проекта, в които кандидатът за конкурса е участвал активно, като ръководител на проекта или, като член на научния колектив. Има и аналогичен списък от национални научно-изследователски проекти, в които същия е взел активно участие.

Към материалите по конкурса е представен списък от 45 цитирания у нас и в чужбина на публикации на кандидата.

Има приложена справка за учебно преподавателска дейност на д-р инж. мат. Р. Йошинов в разпознати висши учебни заведения - УАСГ-София, Софийски университет, Бургаски свободен университет и др. \същият участва активно в Европейската система за компютърни умения – ECDL. В БАН участва активно в изграждането и поддържането на информационно-ресурсната мрежа. Активен участник е в развитието на Българската изследователска и образователна мрежа (БИОМ), както и в редица направления, програми и проекти за развитие на информационните технологии.

Основното научно направление по, което работи д-р инж. мат. Р. Йошинов е свързано с разработването на методи и приложни инструментални средства за създаване и внедряване на информационно-комуникационни технологии в различни области на науката,

техниката и обществения живот. Заслужава да бъдат отбелязани приносите в приложението на информационните технологии в медицинската наука и практика.

**Най-общо научните и приложните постижения на кандидата по конкурса могат да бъдат определени по следния начин:**

Разработени са и са реализирани чрез съответни програмни модели, методи и средства за създаване и мониторинг на различни класове информационно-комуникационни системи – мултимедийни, за изследователска и проектантска дейност и др.

Разработените системи са базирани основно на Майкрософт и Linux решения.

Предложени са различни подходи за мониторинг и оценка на параметри на мрежи, важни за администрирането им.

Осъществено е изследване и анализ на е-управлението в България, като е направена авторска класификация на проблемите по признаци.

Част от публикациите са посветени на проблемите за определяне на функционалните възможности на различни мултимедийни архитектури в областта на здравеопазването.

В някои от публикациите се разглеждат проблеми, свързани със създаването и внедряването на компютърни системи за медицинска диагностика в областта на рехабилитационната медицина. Предложени са и различни автоматизирани системи, които успешно решават посочения кръг от задачи.

**По представените по конкурса публикации и материали могат да бъдат направени следните най-общи критични бележки и препоръки:**

Пропусната е възможността да се приложи в публикациите повече и по-ефективни модели от дискретната математика, базирани на математическата логика, теория на графите, множества и др. Това би довело до повече и по-съдържателни обобщения по разработените ИСТ – системи.

Някои от публикациите биха спечелили, ако в тях се използват методите и средствата на интелигентните системи, такива, като CBS; Fuzzy Sets; Генетични алгоритми и др.

За приложените алгоритми, като правило липсват оценки за изчислителна сложност – например чрез параметри на Ландау.

В бъдещата си изследователска дейност, кандидатът по конкурса следва да обърне внимание на необходимостта от повече самостоятелни публикации и на такива в значими международни издания.

#### **Заклучение:**

Д-р инж. мат. Р. Йошинов е добре известен в професионалните среди на информатиците в България, като задълбочен изследовател със значителна приложна и организаторска дейност и умения в областта на информационно-комуникационните технологии. Предложените от него 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.

Това ми дава основание да препоръчам убедено на Уважаемото Жури да предложи на Научния Съвет да избере д-р инж. мат. Радослав Йошинов на длъжност „доцент“ за нуждите на Лаборатория по Телематика на БАН по професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки, специалност 01.01.12 „Информатика“

Член на Журито:

*/ Акад. Васил Сгурев /*

София, 19 ноември 2013 г.