

СТАНОВИЩЕ

от проф. дмн **Иван Николов Ланджев**, Нов Български Университет

върху научните трудове за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност **доцент**

по професионално направление **4. Природни науки, математика и информатика,**
4.6. Информатика и компютърни науки

обявен в **Държавен вестник бр. 95/16.11.2021 г.**

с кандидат **гл. ас. д-р Росица Иванова Голева**

I. Оценка за съответствие с минималните национални изисквания и изискванията на Нов български университет

В приложените материалите е включена справка за изпълнение на минималните изисквания от ЗРАСРБ и Наредбата за развитие на академичния състав в РБ. Приемам описаните в нея количествени данни, от които става ясно, че кандидатът не само изпълнява, но и далеч надхвърля минималните изисквания. Така например в група Г тя представя 8 публикации, носещи 361 т. (при изисквани 200), или в група Д – 20 цитирания, носещи 160 точки (при изисквани 100), както и в задължителните за НБУ групи Ж—И, където от изискуемите 170, тя представя 270 точки. Много приятно впечатление прави това, че кандидатът не се придържа към налагащия се напоследък минималистичен стил да се представят точно толкова публикации, цитирания и доказателства за други дейности колкото се изискват от Правилника за прилагане на ЗРСРАБ.

Представените статии и цитирания не са използвани от кандидата в предишни процедури за придобиване на научната и образователна степен “доктор” получена в професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника.

II. Изследователска (творческа) дейност и резултати

1. Основните научни и научно-приложни приноси на кандидата са в областта на т.нар. системи за подобряване на начина на живот. Изследванията на кандидата, относими към представените за конкурса научни публикации могат да бъдат групирани тематично в няколко направления, всяко от които е актуално и важно за практиката. Те включват: (1) изследване на потребителите на системи за подобряване на начина на живот; (2) сравнителен анализ на системи за подобряване на начина на живот, който включва описание и обсъждане на функционалните и нефункционалните изисквания към тях; (3) проектиране на платформи за подобряване на начина на живот; (4) разработване на тестове и приложения на такива платформи; (5) създаване на фиксирани и мобилни услуги за конкретна платформа за подобряване на начина на живот; (6) изследване на трафика в платформи за подобряване на начина на живот чрез математически модели.

Приносите на кандидата в представените четиринадесет статии и две глави от сборници могат да бъдат определени като научно-приложни. Всички публикации, представени от кандидата, са индексирани във Web of Science, Scopus или IEEE Xplore. Четири от

представените статии са с импакт-фактор (две от тях са в Q1), а седем са с SJR. Всички статии са написани в съавторство с наши и чуждестранни изследователи. Приемам приносът на съавторите в представените публикации за равностоен.

2. Кандидатът е приложил впечатляващ списък от 20 цитирания на негови научни трудове от общ списък от над 300 цитирания. Това показва, че научната ѝ продукция е позната и добре приета в средите на изследователите, занимаващи се със системи за подобряване на живот и приложенията, свързани с тях. Кандидатът е включил само цитирания, които са в издания индексирани в приетите от ЗРАСРБ международни бази данни: Web of Science, Scopus, IEEE Xplore, ACM Digital Library. H-факторът на кандидата е 9.
3. Кандидатът е представил списък от четири национални и четири международни проекта, в които той е участвал в периода 2013-2021 г. като един от тях е действащ. Всички те са проекти за научни изследвания и се отнасят до различни страни създаване и анализ на платформи за подобряване на начина на живот. Росица Голева е ръководител на един проект по COST IC1303, "Algorithms, architectures, platforms for enhanced living environments", финансиран от Европейската комисия. Основните научни публикации на кандидата са в тематиката на този проект.

Мога да заключа, че кандидатът дава доказателства за една достатъчна по обем проектна дейност.

III. Учебна и преподавателска дейност

Росица Голева има богат преподавателски опит. Тя има активна преподавателска дейност, както в НБУ, така и преди 2017 г. в ТУ София. Д-р Голева е изключително ангажирана и с четенето на лекции в магистърска програма "Софтуерни технологии в Интернет". Като цяло натовареността ѝ превишава многократно хорариума на преподавател в НБУ.

Д-р Голева е разработила подробни материали по всички преподавани от нея дисциплини. Като допълнение към това д-р Голева е директор на програма към департамент "Информатика", участва изключително активно в ръководството на дипломни работи на студенти, писането на рецензии на дипломни работи, ръководство на студентски проекти, участие в журита за защити на дипломни работи и комисии за държавни изпити.

Д-р Голева участва активно в изготвянето, организирането и стартирането на програмата "Извличане на знания и технологии за големи данни". Тя взема дейно участие в развитието и усъвършенстването на програмата по мрежови технологии към департамента и по-специално в процеса на непрекъснато обновяване на тази програма.

IV. Административна и обществена дейност

Д-р Голева е директор в една от програмите на департамента, като заедно с това участва и в участва в комисия за прием на магистри. Може би тук е мястото да отбележа активната ѝ работа в българската секция на IEEE.

Д-р Голева е член на организационния комитет и активен участник в подготовката и провеждането на регулярните конференции Computer Science and Education in Computer Science (CSECS), организирани от НБУ, Университета на Фулда и Бостънския университет.

V. Лични впечатления от кандидата (ако има такива)

Познавам Росица Голева от около десет години. От 2017 г. сме колеги в департамент Информатика на НБУ. Впечатленията ми от професионализма и ангажираността ѝ с работата на департамента са отлични. Ще изкажа и задоволството си от много добре подготвените материали за конкурса.

VI. Мнения, препоръки и бележки по дейността и постиженията на кандидата

Въздържам се от мнения, препоръки и бележки, защото на това ниво в академичната йерархия едва ли е възможно да се формулират препоръки, които да са нови или изненадващи за кандидата. Стандартно се препоръчва публикуване в издания с висок импакт фактор, но това зависи не на последно място и от тематиката в която е активен кандидатът. След хабилитирането обикновено се очаква и поемане на научното ръководство на докторанти в програмата на департамента.

Заклучение

Росица Голева е солиден специалист в областта на информатиката и по-специално в областта на алгоритмите, архитектурите и платформите за подобряване на начина на живот. През годините тя е автор на значителна по обем научна продукция, която е оценена високо, у нас и в чужбина. Тя е активно ангажирана с педагогическа дейност в рамките НБУ, където е титуляр и автор на много курсове, ръководител на дипломни работи, участник в журита и изпитни комисии. В публикациите, представени за участие в конкурса няма установено по законния ред плагиатство.

С това кандидатът отговаря на всички изисквания на “Закона за развитие на академичния състав в РБ”, Правилника за прилагането му и Наредбата за развитието на академичния състав в НБУ. Гореизложеното ми дава основание да дам **положителна** оценка на кандидатурата на Росица Иванова Голева и да препоръчам на Уважаемото Жури да допусне кандидата до избор за доцент в област 4. “Природни науки, математика и информатика”, научно направление 4.6. “Информатика”.

София, 25.03.2022

Подпис