

СТАНОВИЩЕ

От проф. д-р Петя Дойчева Копринкова-Христова, ИИКТ-БАН, хабилитирана в професионално направление 4.6 Информатика, върху научните трудове за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност Доцент в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки, обявен в Държавен вестник, брой 95 от 16.11.2021 г. от Нов Български Университет, с единствен кандидат главен асистент д-р Росица Иванова Голева

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

Представените от гл. ас. Голева данни за нейната изследователска, преподавателска и административна дейност **съответстват** на националните изисквания и на специфичните за НБУ такива и дори ги надвишават по някои показатели.

II. Изследователска дейност и резултати

1. Оценка на монографичния труд, творчески изяви или други публикации, съответстващи по обем и цялостност на монографичен труд, включваща оценка на научните и научно-приложните приноси на автора.

В този раздел са представени 8 публикации равностойни на хабилитационен труд, едната от които е с SJR ранг, а останалите са в реферирани в Scopus и/или Web of Science издания. Те носят общо 156 точки, което е с над 50% повече от минимално изискваните точки по този показател (100). Всички публикации са в съавторство с голям международен колектив (5 и повече автори), като кандидатът е първи автор на половината от тези публикации, което доказва несъмнено големия принос на д-р Голева в тези работи, макар да няма представен разделителен протокол за индивидуалния принос съавторите.

Публикуваните резултати обхващат пълния цикъл на разработване на платформа за подобряване на начина на живот от анализа на крайните й потребители и основните изисквания към такива платформи през проектиране, имплементиране и тестване на конкретна облачна платформа за подобряване на начина на живот с фиксирани и мобилни услуги. Основната част от тези приноси могат да бъдат класифицирани като научно-приложни, като проектирането на платформата има и елементи на научен принос, свързан с разработените облачни услуги.

2. Оценка на приносите в останалите приложени публикации (творчески изяви), направени след назначаването на академичната длъжност „гл.асистент“.

В този раздел кандидатът е представил общо 8 публикации, две от които с импакт фактор (в Q1 и Q2), една с SJR ранг и 5 реферирани в Scopus и/или Web of Science. Макар в подадената самооценка да има доказателство за SJR на публикация с номер Г.7.2, видно е, че той е за годините 2018-2020, но не и за годината, в която е излязла публикацията (2017), поради което признавам 18, а не 30 точки за тази публикация. За сметка на това главите от книги Г.8.1 и Г.8.2 са в издание с SJR ранг, което позволява те да получат по 18, а не по 15 точки. Така по мое мнение по този показател гл. ас. Голева събира 255, а не 261 точки, което е малка разлика от подадената информация и е далече над нужните 200 точки според минималните изисквания.

Д-р Голева е първи автор на една от публикациите в тази група, а всички те са в съавторство с големи международни колективи.

Приносите в тази група публикации са тясно свързани с приносите в монографичния труд на кандидата, като в допълнение включват и математическо моделиране на трафика в разработената платформа с приложение на машинно обучение. Основната част от приносите по този критерий могат да бъдат класифицирани като научно-приложни, а моделирането с машинно самообучение включва и елементи на научен принос по отношение на разработените методи за извличане на характеристики от обработваните реални данни.

3. Цитиране от други автори.

Гл. ас. Голева е представила данни за само малка част от цитатите на нейните трудове – общо 20 независими цитата на 9 от публикациите, с които тя кандидатства, всичките в Scopus и/или Web of Science. Те ѝ носят общо 160 точки, т.е. с 60% над минимално необходимите 100 точки по този показател. Трябва да се отбележи, че справка в Scopus показва, че реферираните там публикации на д-р Голева (38 до момента) имат 155 независими цитата с h индекс 5. Това несъмнено доказва, че тя е разпознаваем и ценен научен работник в световното научно пространство.

4. Оценка на резултатите от участие в изследователски и творчески проекти и приложение на получените резултати в практиката.

За показател E кандидатът е представил доказателства за участие в 5 национални и 4 международни научно-изследователски проекта. Три от националните проекти са финансирани от Иновационния фонд и един от ФНИ. Три от международните проекти са COST акции и един е финансиран от Европейската комисия. Д-р Голева е била ръководител на едната COST акция. Така тя събира събира нужните 150 точки по този показател E.

Основните научни и научно-приложни резултати, публикувани в статиите на гл. ас. Голева са получени в процеса на работа по тези проекти. Финансираните от ИФ проекти са с практическа насоченост (модели и услуги за IoT платформи), което е още едно доказателство в подкрепа на приложимостта на нейните разработки в практиката.

III. Учебна и преподавателска дейност

1. Аудиторна и извън-аудиторна заетост, работа в електронния обучителен модул "MOODLE – НБУ", осигуряване на студентски практики и стажове, работа със студенти и докторанти.

Гл. ас. Голева има съществена преподавателска активност: създала е авторски учебни материали в Moodle по две дисциплини по операционни системи; участва в обучения към библиотеката; участва в стартирането на програма по Извличане на знания и технологии за големи данни; води три курса на английски език в бакалавърската програма “Мрежови технологии”; има 5 защитили дипломанта до момента; рецензирала е 10 дипломни работи и е участвала в 5 комисии по дипломни защиты; участвала е и в националната програма за практики на МОН.

2. Работа с Еразъм-студенти.

Гл. ас. Голева е много активен участник в програмата Еразъм с договори с Университета в Твенте, Белгия, Университета във Фулда, Германия и Университета в Коимбра, Португалия, както и с изнесени лекции по покана и участие в семинари.

IV. Административна и обществена дейност

1. Участие в колективни органи на управление на НБУ.

Гл. ас. Голева взема дейно участие в колективните органи за управление на НБУ като член на програмните съвети на департамента по телекомуникации и на департамента по информатика. В момента е директор на програмния съвет по информатика.

2. Обществена активност.

Д-р Голева е активен участник в международната професионална организация IEEE както като редови член, така и като ръководител на секция. Участвала е и в организирането на конференция CSECS.

3. Привличане на студенти в програмата.

Д-р Голева участва активно в привличането на студенти посредством интервюта с кандидат-магистри и участие в комисия за приемане на магистри.

V. Лични впечатления от кандидата (ако има такива)

Познавам д-р Голева от активната ѝ организационна дейност в международната професионална организация IEEE и по-специално на Българската секция, на която и аз съм член. Впечатлението ми е, че тя е активен и отдаден научно-организационен деятел.

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

Много добро впечатление прави фактът, че научните и научно-приложните постижения, с които гл. ас. Голева участва в конкурса, са получени в рамките на международна COST акция върху системи за подобряване на начина на живот и са резултат от успешната ѝ работа в голям международен изследователски екип. В допълнение на нейните научни резултати много добро впечатление прави и голямата ѝ преподавателска активност и обществената ѝ ангажираност.

Нямам забележки по дейността на кандидата. Препоръчвам ѝ да продължава да е все така активна и продуктивна във всички свои академични дейности.

Заклучение

Всичко гореизложено ми дава основание да дам убедено **Положителна** оценка на академичната дейност на кандидата **гл. ас. д-р Росица Иванова Голева** и да предложа на уважаемото Научно жури да я **допусне** до избор от Академичен съвет на НБУ.

Дата 31.03.2022г.

Подпис