

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ по професионално направление: 5.3. Комуникационна и компютърна техника, научна специалност: „Компютърни системи, комплекси и мрежи“ обявен в ДВ бр. 45/ 28.05.2021 г. за нуждите на секция „Комуникационни Системи и Услуги“ на ИИКТ-БАН
с кандидат: инж. Екатерина Ангелова Оцетова-Дудин, д-р, главен асистент
Член на научно жури: инж. Иван Крумов Куртев, д-р, професор

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

Единственият участник в конкурса д-р Екатерина Ангелова Оцетова-Дудин се е дипломирала като магистър-инженер по електроника и автоматика в специалност „Радио и телевизионна техника“ към професионално направление (ПН) 5.3. Комуникационна и компютърна техника в Техническия Университет – София (ТУ-София) през 1992 год. с отличен успех. През 2015 год. ѝ е присъдена образователна и научна степен (ОНС) „доктор“ по докторска програма „Комуникационни мрежи и системи“ в Русенски университет (РУ) „Ангел Кунчев“, която е по тематиката на настоящия конкурс. С тази дисертация и с научни публикации в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, заместващи монография кандидатът участва в този конкурс. След избирането ѝ за главен асистент (гл.ас.) е активен участник в национални и международни проекти: 3 успешно приключили научно-изследователски проекта по НИД на Висше училище по телекомуникации и пощи (ВУТП); 3 по оперативни програми (по европейски фондове) във ВУТП – 2 успешно приключили и 1 изпълняван в момента; 1 в БАН по Фонд научни изследвания(ФНИ), изпълняван в момента. Научноизследователската и научноприложната ѝ дейности са в областта на компютърни и комуникационни системи, мрежи и съвременни технологии, както и в областта на електронното обучение (ЕО). Като обобщение на горното моята оценка за кандидата до участието му в настоящия конкурс е: показани високи качества в областта на научноизследователските и научноприложните дейности (показател Е).

По отношение на изпълнението на минималните национални изисквания за АД „доцент“ по този конкурс, съгласно националните изисквания и Правилника на ИИКТ-БАН гл.ас. д-р Екатерина Ангелова Оцетова-Дудин участва в него с: показател А(дисертационен труд за ОНС „Доктор“) с 50т.; показател В(10бр. научни публикации вместо монография, в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация-В4) със 151,07т. при необходими 100т.; показател Г(научни публикации) с 227,36т. при необходими 220т.; Д(цитирания) със 172т. при необходим минимален брой 50т.; показател Е(Е18 - Участие в национален научен или образователен проект) със 110т.при необходими 20т.

От изложеното по-горе мога да направя заключение, че кандидатът надхвърля значително изпълнението на минималните национални и специфични за ИИКТ-БАН изисквания за хабилитираната АД „Доцент“.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Кандидатът в настоящия конкурс д-р Екатерина Ангелова Оцетова-Дудин притежава многогодишен педагогически опит през целия си трудов стаж досега и високо ниво в областта на учебно-преподавателската дейност по тематиката на конкурса. От края на 1996 год. до участието си в този конкурс тя последователно е преподавател в училище, основно в горния курс, а във висшето образование от 2005 във ВУТП като: преподавател и ръководител на център за електронно дистанционно обучение (ЦЕДО), асистент от 2009, главен асистент от 2015 до сега. Във ВУТП води учебни занятия по 6 дисциплини, като в последните три години по 3 от тях и лекции.

Научен ръководител е на 88 семестриални курсови проекти и изпитни процедури. За посочения период във ВУТП е и научен ръководител на 17 успешно защитили дипломанти и рецензент на 8 дипломни работи за ОКС „професионален бакалавър” и „магистър”, както и член на учебно-изпитни комисии за защита на дипломни работи. Съавтор е, при участие 50%, на учебно пособие - ръководство за лабораторни упражнения по тематиката на конкурса за една от водените дисциплини във ВУТП.

С всичко гореизложено мога да направя заключението, че по този показател кандидатът в този конкурс притежава доказана висока педагогическа подготовка и дейност, като до момента на участие в този конкурс е проявил голяма по обем учебно-преподавателска и педагогическа дейност.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Кандидатът в настоящия конкурс участва общо с 34 научни трудове извън дисертационния си труд и участието си в конкурс за нехабилитирана АД „Главен асистент”: с 10 научни публикации в колектив в реферирани и индексирани издания, заместващи хабилитационен труд по показател В4 в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация издания в периода 2012 -2021 г.г.; с 2 публикации в колектив по Показател Г7(в реферирани и индексирани издания), с 11 публикации от които 3 самостоятелни по Показател Г8(в нереферирани списания с научно рецензиране) и с 1 университетско учебно пособие с 50% участие. Не разглеждам №22 и №27 от списъка на научните публикации. Всички научни трудове са в областите на Сензорни компютърни системи, Безжични мрежи, Компютърни методи за симулация, Дистанционен обмен на данни, Защита на компютърни и комуникационни мрежи и системи, Дистанционно обучение, всички по тематиката на настоящия конкурс. Кандидатът посочва за постигнати общо 16 приноса от които класифицира за научни 3 бр., за научно-приложни 5 бр. приложни 8 бр., които оценявам като такива. За научни приноси в трудовете по показател В4 приемам, като ги причислявам към доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи проблеми и хипотези: предложен усъвършенстван алгоритъм за измерване на параметрите QoS в IPv6; разработена симулационна платформа за оценка при предаване на данни в различни трафични мрежи; разработен апроксимационен метод с компресирани косинуси. За научно-приложните приноси в трудовете по показатели В4 и по Г7, оценявам като основни, които причислявам към създаване на нови класификации, методи, конструкции и технологии: оценка на вероятностите параметри на QoS; оценка на софтуерни платформи за симулационни сценарии и модули в телетрафичното инженерство; метод за защита на web базирани приложения от хакерски атаки и уязвимости от страна на сървърната ОС. За приложни приноси в трудовете по показатели Г7 и Г8 определям като основни, които причислявам към получаване на потвърдителни факти: анализ и получени резултати от въвеждане на различни модели за дистанционно обучение; описание на архитектурен модел на система за управление на комуникационна мрежа, в която възлите са съставени от обект и приложение за управление, с връзка на базата на SNMP (Simple Network Management Protocol); проведени изследвания на сигурността на предаваните данни в компютърни мрежи; анализ на рискове, свързани с техническото и функционалното оборудване на мрежите от пето поколение, както и различни техники за пробив в тези мрежи.

По моя преценка приносите са лично дело на кандидата, както е и посочено в приложената в документите по този конкурс „Декларация за липса на доказано плагиатство”. Цитиранията на научните трудове на кандидата са 22 бр. в представителни научни издания у нас и в чужбина по посочения вече по-горе нормативен показател Д - постигнати 172 т. при необходими минимум 50т., като: 7бр. на автори от чужбина от общо 16 бр. в рецензирани научни издания, 4 бр. на автори от чужбина от общо 6 бр. в нерецензирани научни издания.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Анализирайки постигнатите в трудовете на кандидата приноси, моята оценка е, че те защитават своята значимост и актуалност за науката и практиката. Също така посочените научни и научноприложни приноси са в областта на тематиката на този конкурс. Оценявам също така, че са спазени, а при някои и надвишени количествените показатели на критериите за заемане на хабилитираната АД „Доцент“. Като взема предвид цялостното участие на единствения кандидат в този конкурс в проекти, международни научни прояви и цитирания общо 22 бр. на представените за участие в конкурса научни трудове в рецензирани и нерецензирани научни издания у нас и в чужбина, мога с убеждение да заключа за известността и признанието на участника в този конкурс сред академичните среди у нас и в чужбина.

Всичко гореизложено ми позволява да дам положителна оценка за значимостта на постигнатите приноси за науката и практиката от кандидата, участващ в този конкурс - гл.ас.д-р инж. Екатерина Ангелова Оцетова-Дудин.

5. Критични бележки и препоръки

Документите за участие на единствения кандидат в този конкурс са представени на много добро ниво. Мога да посоча две критични бележки в представените ми материали: 1) приносите следва да бъдат отделно посочени, групирани като научни и отделно като научно-приложни, постигнати първо в научните трудове, заместващи хабилитационен труд/монография по показател В4, а след това също така групирани по всички трудове от показатели Г7 и Г8; 2) на редица места в представените документи има формални правописни грешки, които биха се избегнали с прилагане на съвременен редактор на езика.

Направените бележки считам определено за стилови и формални, които не намаляват оценката ми по представените научни трудове на кандидата. Моята препоръка е в кратко време след придобиване на хабилитираната АД „Доцент“ да оформи колектив от докторанти, активни млади специалисти и студенти от различни университети за бъдещо развитие на актуалната тематика по този конкурс в областта на съвременните компютърни и комуникационни системи, прилагане на новите технологии в тях и по-нататъшно усъвършенстване на електронното дистанционно обучение.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Моята обща оценка по представените научни трудове на единствения участващ кандидат е положителна. В тях има достатъчно научни и научноприложни приноси за участие в този конкурс. Тези трудове отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, неговия Правилник и Правилника на ИИКТ-БАН за заемане на хабилитираната академична длъжност „ДОЦЕНТ“, като голяма част от количествените показатели на критериите за заемане на тази хабилитирана академична длъжност са надвишени.

Въз основа на запознаването ми с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научноприложни и приложни приноси намирам за основателно да предложа гл. ас. д-р инж. Екатерина Ангелова Оцетова-Дудин да заеме хабилитираната академична длъжност „ДОЦЕНТ“ в професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника по научната специалност „Компютърни системи, комплекси и мрежи“.

Дата: 1 септември 2021 год.

