

РЕЦЕНЗИЯ

от доц. д-р Тихомир Спирдонов Трифонов

катедра „Комуникационна и компютърна техника“, Факултет по
технически науки, Шуменски университет „Епископ Константин
Преславски“,

член на научно жури, утвърдено със заповед на Ректора на ВУТП № 3-
256/20.12.2021 г.,

по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“
в област на висшето образование 5. Технически науки, професионално
направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника, научна
специалност „Интегрирани информационни системи с микроуслуги“

В конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник, бр. 91/02.11.2021 г. и в сайта на Висшето училище по телекомуникации и пощи – гр. София за нуждите на катедра „Информационни технологии“, Факултет „Телекомуникации и мениджмънт“, като единствен кандидат участва асистент д-р Егнар Йоздикилилер.

1. Кратки биографични данни

Асистент д-р Егнар Йоздикилилер е родена през 1978 г. Завършила е висше образование ОКС „бакалавър“ по специалност „Компютърно инженерство“ в Университет Селчук – гр. Коня, Р. Турция и ОКС „магистър“ по същата специалност Университет Тракия – гр. Одрин, Р. Турция. През 2017 г. придобива ОНС „доктор“ по „Спътникови комуникации и дистанционно наблюдение“ в Технически Университет – Истанбул, Р. Турция. С решение на Академичния съвет №11/15.09.2020 г. ВУТП – София признава придобитата от Егнар Йоздикилилер в Р. Турция ОНС „доктор“ по Професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника.

От 09.2018 до 02.2019 г. Егнар Йоздикилилер е заемала длъжността „гост-преподавател“, а от 02.2019 г. до момента заема академичната длъжност „асистент“ във Висшето училище по телекомуникации и пощи (ВУТП) – София. От 04.2018 г. работи и в Технически Университет – Истанбул, Р. Турция като лектор.

Кандидатът за заемане на академичната длъжност „доцент“ ас. д-р Егнар Йоздикилилер отговаря на изискванията на чл. 24, ал. 1 и 2 от ЗРАСРБ, тъй като е заемала длъжност „асистент“ повече от 2 години и притежава диплом за ОНС „доктор“.

2. Описание на представените материали

За участие в конкурса за „доцент“ ас. д-р Егнар Йоздикилилер е представила: монографичен труд на английски език на тема „Design And Development Of A Microservice Management Model For Distributed And Integrated Systems” и 15 публикации. Представени са и други документи: Справка за цитиранията, Справка за изпълнение на минималните наукометрични изисквания, определени от ППЗРАСРБ, Справка за научните приноси, Справка за водените часове, Справка за участие в проекти, справка за извършени дейности и работа със студенти, копия на дипломи, сертификати и др.

Представените 15 публикации могат да се класифицират по различни признаци:

- Според броя на съавторите: 5 публикации са самостоятелни (1, 4, 5, 6 и 12), 9 са с един съавтор (2, 3, 7, 8, 10, 11, 13, 14 и 15) и една е с четирима съавтори (9);

- Според езика на написване: 11 са на английски език (1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 13 и 15), 3 са на български език (7, 11 и 12) и една на турски език (14);

- Според вида на изданието: една е в списание, реферирано и индексирано в световни бази данни с научна информация (1), 5 са в нереферирани списания с научно рецензиране (7, 8, 10, 13 и 14), 7 са в сборници от научни конференции (2, 3, 4, 5, 6, 9 и 15) и две са в годишници (11 и 12);

- Три от публикациите са в чуждестранни издания (1, 14 и 15), останалите 12 са в български издания.

Кандидатът отговаря на минималните наукометрични показатели за заемане на академичната длъжност „доцент“ за Професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника, определени в Правилника за прилагане на Закона за развитие на академичния състав в Република България. Броят на точките по показатели е както следва: Група А (ОНС „доктор“) – 50 точки, Група В (монографичен труд) – 100 точки, Група Г (публикации) – 214 точки и Група Д (цитирания) – 58 точки. Общо

422 точки. Две от цитиранията са съответно в докторска дисертация и магистърска теза и не носят точки, т.е. броят на точки за Група Д следва да се намали с 4. От друга страна, част от цитиранията могат да се отнесат към групата „Цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране“, които вместо по 2, носят по 3 точки.

Прави впечатление факта, че повечето от публикациите включително и монографията са написани на английски език с отлично владение на терминологията.

3. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата

Дванадесет от публикациите на ас. д-р Егнар Йоздикилилер са цитирани в общо 23 публикации на различни автори. Една от публикациите е цитирана в статия в списание, реферирано и индексирено в световни бази данни. Четири публикации са цитирани в монография на български автор. По-голямата част от останалите цитирания са в публикации на български автори. Прави впечатление, че немалка част от цитиранията са в публикации от една и съща конференция, вътрешна за Висшето училище по телекомуникации и пощи (ТИЕМ 2021).

4. Обща характеристика на дейността на кандидата

Асистент Егнар Йоздикилилер е утвърден специалист в областта на информационните технологии, като притежава солиден опит в проектирането, изграждането и администрирането на бази данни. От предоставената автобиография се вижда, че през по-голямата част от трудовия си стаж е заемала длъжности, свързани с администрирането на бази данни и програмиране. Като асистент, Егнар Йоздикилилер е провеждала занятия по дисциплини като: „Бази данни“, „Практикум по бази данни“, „Бази данни Oracle“, „Администриране на Oracle бази данни“, „Практикум по обектно-ориентирано програмиране“, „Алгоритми и структури от данни“ и др. Дисциплините, по които преподава кандидатът са много близки до нейните научни интереси, което означава, че студентите получават задълбочени и актуални знания.

Егнар Йоздикилилер активно е участвала в ръководството на курсови и дипломни работи, както и при рецензирането на дипломни работи. През последните 3 години е ръководила 7 дипломанти, рецензирала е 4 дипломни работи и е ръководила 14 студенти за изготвяне на семестриален

проект. Ръководила е студенти за участие в студентска научна сесия, участвала е в съвместни публикации със студенти и е ръководила студентска група за участие в състезание по Пространствени бази данни и визуализацията им.

Разработила е учебна програма по Системи за управление на бази от данни. В процес на разработка е втора учебна програма по Геостатистика.

Егнар Йоздикилилер е участвала в един вътрешен университетски проект: № 30-137#1/26.04.2021 г. Обновяване и разширяване на технологична база и инфраструктура за научни изследвания във ВУТП - UNICLOUD 2021.

5. Научни и научно-приложни приноси

В научно отношение работата на кандидата е концентрирана в няколко основни направления: Базы данни, Програмиране, Информационни системи с микроуслуги, Географски информационни системи.

Научните, научно-приложните и приложните приноси в монографичния труд и в публикациите са описани в приложената справка и могат да се обобщят както следва:

Научен принос (от монографията): създаден е модел за управление на контейнери, базиран на микроуслуги. Създаден е алгоритъм, реализиран в програмна среда за решаване на моделните проблеми. Алгоритмът защитава принципите на оперативна съвместимост, базира се на хибридна структура, подбира множество системи и позволява многостранен поток от данни, като осигурява интеграция чрез уеб услуги.

Научно – приложни приноси (от монографията): Анализирани са данните за микроуслуги с Docker, предложен е нов модел на развитие на интегрирана информационна система с микроуслуги, наречена DockMan©, базирана на Docker микросървисна архитектура и е предложена подобрена структура на механизмите за защита на информацията.

Приложни приноси (от монографията): създаден е съвременен интерфейс, който подобрява и ускорява работния процес. Същият е базиран на собствен framework “xElis”. Създадената система е с отворен код и може лесно да се доразвива и адаптира.

Приложни приноси (от публикациите): могат да се обобщят в създаването на софтуерни решения за решаване на конкретни проблеми в уеб системите и в базите данни.

6. Оценка на личния принос на кандидата

От представените материали се вижда, че кандидатът е специалист със знания и опит в информационните технологии и базите данни. Също така е изграден научен работник и преподавател. Независимо, че по-голямата част от представените публикации са в съавторство, в тях се вижда водещият принос на ас. д-р Егнар Йоздикилилер при написването им. Елементи на плагиатство в монографията и в публикациите не са установени. Всички публикации и монографията са преминали успешно проверка за липса на плагиатство със специализиран антиплагиатски софтуер.

7. Критични бележки

Първата ми забележка е свързана с начина на попълване на Справката за изпълнение на минималните наукометрични показатели. Би следвало таблицата да се попълва съгласно разделите по отделните групи показатели, както е в приложението на Правилника за прилагане на закона за развитие на академичния състав в РБ.

Втората ми забележка е свързана с начина на формулиране на приносите в монографията и в публикациите. Например, съгласно справката, приносите от публикациите са само два, а реално те са повече.

Препоръчвам на кандидата за в бъдеще да разработва повече самостоятелни публикации и да ги публикува в издания, реферирани и индексирани в световни бази данни. Освен това, препоръчвам на кандидата да разработва и публикува учебни пособия, които да са в помощ на студентите при изучаването на съответните дисциплини.

8. Лични впечатления

Не познавам ас. д-р Егнар Йоздикилилер и впечатленията ми за нея и за нейната работа се основават само на комплекта документи, които съм получил.

9. Заключение

Въз основа на изложеното до тук считам, че ас. д-р Егнар Йоздикилилер е изграден научен работник и преподавател с доказани качества и дългогодишен опит в сферата на информационните технологии и базите данни. Тя отговаря на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България за заемане на академичната длъжност „доцент“ в професионалното направление на конкурса. Изразявам положителното си становище относно избирането на ас. д-р Йоздикилилер за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Предлагам ас. д-р Егнар Ибрахимова Йоздикилилер да бъде избрана на академичната длъжност „доцент“ в област на висшето образование 5. Технически науки, професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника, научна специалност „Интегрирани информационни системи с микроуслуги“.

Дата: 19.04.2022 г.

Рецензент

гр. Шумен

33 АА