

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Евдокия Николаева Сотирова,

Университет „Проф. д-р А.Златаров“ – Бургас

по материалите, представени от

доц. Златинка Светославова Ковачева

за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „професор“, по област Висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки, научна специалност Информатика (Информационно моделиране) за нуждите на Института по математика и информатика, Българска академия на науките, обявен в ДВ бр. 98 /13.12.2019 г.

Основание за написване на становището е заповед № 36/05.02.2020 на Директора на Институт по математика и информатика за определяне състав на научното жури и Протокол 1 от заседание на научното жури. Настоящото становище е изготвено в съответствие със Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Българска академия на науките (БАН) (изм. и доп. 20.05.2019) и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по математика и информатика (ИМИ) при БАН (посл. изм. на 19.07.2019).

Единствен кандидат по конкурса е доц. Златинка Светославова Ковачева.

1.Общи данни за кандидата

Златинка Светославова Ковачева, е завършила магистърска степен по математика през 1981 г. в Софийски Университет „Св. Климент Охридски“, специализация Основи на кибернетиката и теория на управлението. През 1987 г. в Технически университет, София е придобила ОНС “доктор“.

От приложените документи е видно, че кандидатът има богат трудов стаж: в периода 1981-1987 г. е била математик и научен сътрудник в Централен институт за изчислителна техника и технологии, София; 1984-1986 и 1989-1991 е работила като хоноруван асистент в Технически университет, София; 22.12.1987-1996 - научен сътрудник, II ст. и ръководител на секция в Институт за информационни, комуникационни и автоматизирани системи; 1996-31.01.2003 – научен сътрудник, I ст. и ръководител на секция в Център за информационни технологии в съобщенията; 01.02.2003 -31.08.2015 - доцент във Висше училище по телекомуникации и пощи; 02.2005 - 06.2006 – асистент в Sultan Qaboos University, Muscat, Sultanate of Oman; 02.09.2006 -11.05.2013 – главен асистент в Higher College of Technology, Muscat, Sultanate of Oman; 12.05.2013 – 30.09.2018 – професор и ръководител на департамент „Математика и приложни науки“ в Middle East College, Muscat, Sultanate of Oman; от ноември 2018 до момента работи към ИМИ, БАН; от февруари 2019 до момента – доцент на ½ щат към Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“, София.

2. Описание на представените материали

Представеният комплект материали и документи за участие в конкурса, подредени в 17 раздела, е в съответствие с Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности на ИМИ.

Доц. Златинка Светославова Ковачева участва в конкурса с 32 научни публикации, всички след придобиване на научното звание „доцент“ от ВАК, от които:

- 4 публикации с Impact factor (IF): [4], [10], [22], [32], от които [4] в квантил Q3, [10] в квантил Q2, общ IF=1.667;
- 9 публикации с SJR индекс: [4], [5], [10], [14], [17], [18], [22], [23], [24], от които [22] и [32] в квантил Q4;
- 5 публикации са самостоятелни: [2], [8], [9], [13], [25];
- в 6 публикации кандидатът е на първо място; [1], [6], [11], [15], [18], [19].

Представени са справки за разработени в съавторство учебници и електронни лекции, справка за провежданите лекции и упражнения от доц. Златинка Ковачева, както и справки за научно-изследователските проекти и удостоверения за внедряването на някои от тях.

Приложени са 2 справки за цитирания на трудове на кандидата: справка с цитати, забелязани в WoS или Scopus с 202 цитирания на 7 публикации на кандидата

([4], [5], [10], [18], [22], [23], [32]), и справка с цитати в дисертации (10 в чужбина и 1 в България).

3. Обща характеристика на преподавателската, научната и научно-приложната дейност на кандидата.

Доц. Златинка Ковачева е съавтор на 2 учебника („Intermediate Calculus“ и „Intermediate Mathematics“) и електронни лекции („Engineering Mathematics 2“ и „Probability“), използвани за обучение в Department of Mathematics and Applied Sciences на Middle East College, Muscat Oman. Водила е лекции и упражнения по множество математически и информатични дисциплини в Минно-геоложки Университет, Висше училище по телекомуникации и пощи и Технически университет в София, както и във Висш Колеж по Технологии (Higher College of Technology) – Muscat, Oman, в Middle East College, Muscat, Oman. Всичко това ми дава основание да оценя високо педагогическия опит на кандидата по конкурса.

Доц. Златинка Ковачева е съчетала сериозния си практически опит в разработването и внедряването на информационни системи и модели, включително и базирани на OLAP технологии с научните си интереси, което и е довело до получаване на интересни научни и научно-приложни резултати. Научните интереси на доц. Ковачева са насочени основно към моделиране с невронни мрежи, извличане на знания, OLAP технологии и работа с големи данни. Подкрепям представените в авторската справка научно-приложни приноси, и групирането на основните постижения на кандидата в следните пет основни направления: OLAP, Big Data, Data Mining, Невронни мрежи и Импулсни диференциални уравнения от втори ред с нелокални условия. Най-голям дял (59%) заемат публикациите в четвъртата група, което е напълно оправдано, имайки предвид изследванията на доц. Ковачева на процеси със закъснения. Намирам използването на дискретни и непрекъснати невронни мрежи като подходящ инструмент за моделиране на системи с дискретни или разпределени в безкраен интервал закъснения, системи без закъснения, неутрални системи. В подкрепа на гореизложеното е, че 3 от публикациите с IF и 8 от публикациите с SJR индекс са в тази група.

4. Критични бележки и препоръки.

В представените документи има някои неточности.

Бих препоръчала на доц. Златинка Ковачева да съсредоточи усилията си в работа с докторанти и млади научни работници.

5. Заключение

Представените доц. Златинка Ковачева материали и документи напълно удовлетворяват изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за прилагането му. Броят на точките по групите наукометрични показатели, удовлетворява минималния брой точки съгласно Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности на БАН, а в група „Д“ значително ги надхвърля. Удовлетворено е и допълнителното изискване на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по математика и информатика при БАН, от представените публикации за участие в конкурса за заемане на академична длъжност „професор“ кандидатът да има поне 10 публикации в издания с IF или SJR.

Това е основание да дам своята положителна оценка на материалите за участие в конкурса и да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват за присъждането на доц. д-р Златинка Светославова Ковачева на академичната длъжност “професор” в област Висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки, научна специалност Информатика (Информационно моделиране) за нуждите на Института по математика и информатика, Българска академия на науките.

03.05.2020 г.

гр. Бургас

Изготвил становището:

(проф. Е.Сотирова)