

# СТАНОВИЩЕ

от

доц. дн Миглена Николаева Колева,  
Русенски университет „Ангел Кънчев“,

по

конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ по професионално направление 4.5 „Математика“, специалност „Изчислителна математика“, обявен в ДВ бр. 50/15.06.2021 г. за нуждите на катедра „Математика, информатика и природни науки“, Технически университет - Габрово, с кандидат доц. д-р Тодор Димитров Тодоров

## 1. Описание на представените материали

Като член на научното жури, определено със заповед № 3-01-380/24.09.2021 г. на Ректора на Технически университет - Габрово и съгласно решението на първото заседание на журито, проведено на 28.09.2021 г. да изготвя становище, получих следните документи: автобиография на кандидата по европейски образец, копие на диплома за завършено висше образование, копие на диплома за ОНС „доктор“, свидетелство за научно звание „доцент“, списък с научните публикации със съответната информация за реферирания, списък с цитирания със съответната информация за реферирания, резюмета на научните публикации на български език, копия на научните публикации за участие в конкурса, справка за изпълнение на минималните национални изисквания и специфичните изисквания на Технически университет – Габрово, справка за приносите в научните трудове, справка за ръководство на проекти и договори, списък на издадените учебници, документи за защитил докторант, декларация за достоверност на резултатите, както и много други документи и публикации, изискуеми съгласно условията и реда за заемане на академичната длъжност „професор“ в Технически университет-Габрово, включително и такива, свързани с предишни процедури.

Всички тези документи дават ясна представа за цялостната научна дейност на доц. д-р Тодор Тодоров.

Представените документи са в съответствие със ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, правилника на Технически университет - Габрово за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности.

## 2. Кратки биографични данни за кандидата

Доц. Тодор Тодоров е роден през 1962 г. През 1986 г. се дипломира във Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ със специалност „Математика“. Почти целият трудов стаж на Доц. Тодор Тодоров е в Технически университет-Габрово. Образователна и научна степен „Доктор“ получава през 1997 г., а от 2006 г. е доцент. От 2020 г. е ръководител катедра „Математика, информатика и природни науки“ в Технически университет-Габрово.

## 3. Обща характеристика на представените материали

От представените документи по конкурса е ясно, че кандидатът удовлетворява допълнителните изисквания на Технически университет-Габрово за заемане на академична длъжност „професор“. Акцентът на настоящото становище е върху изпълнението на минималните национални изисквания, съгласно правилника на Технически университет-Габрово.

Доц. д-р Тодор Тодоров е представил за конкурса за „професор“ 34 публикации. От тях, 14 са в международни списания и серии, реферирани в Scopus, Web of Science или Zentralblatt. По-точно, те могат да се класифицират, както следва:

- 9 статии от списъка с публикации са в списания с импакт фактор [A29, A35, A40, A46, A47, A49, A50, A52, A55] с общ импакт фактор 19.472, като 7 са в Квартил 1 (Q1) и 2 статии са в Квартил 4 (Q4)
- 3 статии са реферирани в Scopus и са с SJR ранг;
- 2 статии са реферирани в Zentralblatt.

Доц. д-р Тодор Тодоров е автор на 4 учебника, представени за конкурса. Те са написани след 2016 г. И на четирите учебника, кандидатът е единствен автор.

Представен е списък от 68 цитирания. От тях 39 са реферирани в Scopus и/или Web of Science.

Доц. Тодор Тодоров е бил ръководител на докторант, успешно защитил през 2018 г.

Следващата таблица обобщава информацията, подадена от кандидата за изпълнение на минималните национални изисквания по чл.2б, ал. 2 и 3 от ЗРАСРБ и изискванията на Технически университет- Габрово

Група показатели	Изискване на ТУ-Габрово за минималния брой точки	Брой точки
<b>А</b>	50	50
<b>В</b>	100	336
<b>Г</b>	200	387
<b>Д</b>	100	312
<b>Е</b>	100	210

В група показатели В и Г са представени публикации, а точките в група Е са формирани от показател Е13 – успешно защитил докторант и показател Е19-публикуван университетски учебник.

По четири от показателите (В, Г, Д, Е), точките на кандидата надхвърлят изискваните минимален брой точки, съгласно специфичните изисквания на Технически университет-Габрово.

#### **4. Обща характеристика на научната и научно-приложната дейност на кандидата**

В представените резюмета на научните трудове, получените резултати са представени в шест тематични направления:

1. Конформни методи за разделяне на ограничена област в многомерни Евклидови пространства;
2. Нелинейни нелокални гранични задачи;
3. Линейни гранични задачи;
4. Квадратурни формули върху неструктурирани мрежи;
5. Теория на крайноелементните мрежи;
6. Числен анализ на невронни мрежи и системи за гласово разпознаване.

В първата група са включени 7 публикации [A35, A47, A49, A50, A55, A60, A61], които са представени като хабилитационен труд. Пет от тях са с импакт фактор. В публикациите от тази група са получени нови методи за съгъстяване, които да са оптимални по отношение на мярката за изроденост и класовете на подобие.

Във втората група са представени 6 статии [A39, A40, A42, A46, A48, A52], като 3 от тях са с импакт фактор. В тази тематична област са изследвани елиптични гранични задачи съдържащи нелокален множител в диференциалния оператор, чрез който се описва уравнението или е включен в граничните условия.

Публикациите, включени в третото тематично направление са [A29, A31, A56], като A29 е с импакт фактор. В статиите са работени мномрежови методи за линейно телеграфно уравнение с периодични гранични условия и уравнение на реакция-дифузия. Разгледано е уравнение на реакция-дифузия и задача за пресмятане на потока през двумерна затворена непрекъсната по Липшиц граница в области със сложна геометрия.

В четвъртата група са включени 3 статии [A58, A59, A62]. Разработени са крайноелементни базиси, ортогонални базиси и квадратурни формули върху 4D преходни елементи. Тези публикации са представени за изпълнение на допълнителните изисквания на Технически университет-Габрово. Същото се отнася и за публикациите от петото направление.

В шестото направление са включени 7 статии, посветени на приложение на невронните мрежи за решаване на диференциални уравнения и класифициране на гласови сигнали. Три от публикациите [A38, A45, A52] са представени за изпълнение на минималните национални изисквания.

Изследователската дейност на доц. Т. Тодоров напълно съответства на научната специалност „Изчислителна математика“. Кандидатът е получил нови научни и научно-приложни резултати. Напълно съм съгласна с формулираните от доц. д-р Тодор Тодоров приноси на представените научни трудове.

## **5. Отражение на работите на кандидата в трудове на други учени**

Доц. д-р Т. Тодоров е представил списък от 68 цитирания за участието си в конкурса за „професор“, като 66 са в работи на чуждестранни автори.

## **6. Оценка на личния принос на кандидата**

Доц. д-р Т. Тодоров, участва в конкурса с 9 самостоятелни и 25 колективни публикации. Нямам никакви съмнения относно равностойния му личен принос във всяка една от тях. Впечатление правят трите самостоятелни статии, публикувани в Computers & Mathematics with Applications с квантил 1 (Q1) на Web of Science.

## **7. Лични впечатления**

Не познавам доц. д-р Т. Тодоров лично. При търсене в Scopus името на автора е видимо с 21 публикации, 85 цитати и h-индекс 4. Справка в Web of Science показва: 24 публикации, 81 цитати и h-индекс 5.

## **8. Заключение**

На основание на представените документи по конкурса, приносите и значимостта на научните трудове, смятам че доц. д-р Тодор Тодоров напълно удовлетворява показателите за заемане на академична длъжност „професор“, съгласно критериите на ЗРАСРБ, правилника за прилагане на ЗРАСРБ и специфичните изисквания на Технически университет-Габрово.

Убедено препоръчвам научното жури да предложи на ФС на Технически университет-Габрово да избере доц. д-р Тодор Тодоров за заемане на академична длъжност „професор“ в област на висшето образование 4. „Природни науки, математика и информатика“, професионално направление 4.5 „Математика“, специалност „Изчислителна математика“ за нуждите на катедра „Математика, информатика и природни науки“, Технически университет - Габрово.

23.10.2021 г.

Автор на становището:...../п/.....  
(доц. дн Миглена Колева)