

**СТАНОВИЩЕ**  
**от проф. д.м.н. Степан Агоп Терзиян,**  
**Секция Анализ, Геометрия и Топология,**  
**Институт по Математика и Информатика,**  
**Българска Академия на Науките,**  
**ул. Г. Бончев бл. 8, 1113 София,**  
**e-mail: sterzian@uni-ruse.bg**

**по конкурс за заемане на академичната длъжност “Професор” в**  
**в област на висше образование 4 Природни науки, математика и**  
**информатика, професионално направление 4.5 . Математика, научна**  
**специалност Математически анализ (Специални функции) обявен за**  
**нуждите на Институт по математика и информатика**  
**на Българска академия на науките,**  
**секция “Анализ, геометрия и топология” в**  
**ДВ № 52 / 02.07.2019 г.**

Представям становището си по конкурс за избор на “Професор” за нуждите на Институт по математика и информатика (ИМИ) на Българска академия на науките (БАН), секция “Анализ, геометрия и топология” в област на висше образование 4.Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.5. Математика, научна специалност Математически анализ (Специални функции). Научното жури по конкурса е определено съгласно Заповед 321/02.09.2019 г. на Директора на ИМИ. Съгласно Протокол 1 на научното жури от 16.09.2019 г. съм избран за автор на становище по конкурса . Единствен кандидат по конкурса е доц. доктор на науките Йорданка Добрева Панева-Коновска .

Представен ми е комплект документи, който е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав в Република България (ППЗРАСРБ) на ИМИ и включва 69 материали и документи, подредени в 20 раздела в Приложение 1.1 “Списък на приложените документи по конкурс за академична длъжност Професор”, сред които:

1. Заявление до Директора на ИМИ-БАН за допускане до участие в конкурса.
2. Професионална автобиография по европейски образец.
3. Диплома за завършено висше образование.
4. Диплома за придобита образователна и научна степен “Доктор”.
5. Диплома за придобита научна степен “Доктор на науките”.
6. Общ списък на публикациите.
- 6.1. Списък на публикациите за периода 2009-2019.
7. Списък на научните публикацииите, приложени за участие в конкурса.

8. Саморъчно подписана справка за оригиналните научни приноси в трудовете за участие в конкурса.

9. Резюмета на публикациите за участие в конкурса на български език и на английски език.

10. Копия от трудовете по т. 7.

10.1. Копия от трудовете по т. 16.1 и 16.2.

11. Общ списък с цитирания.

12. Списък с цитиранията за участие в конкурса.

15. Свидетелство за академична длъжност “Доцент”.

## **1. Общи данни за кандидата**

Съгласно представената Творческа автобиография, Йорданка Панева-Коновска е завършила Висш педагогически институт - Шумен, Природо математически факултет 1973 г. Била е редовен докторант към Секция “Комплексен анализ”, ИМИ-БАН през 1973-1977 г. Защитила е докторска дисертация “Базисност и пълнота на изброими системи от функции и полиноми на Бесел” през 1999 г. и дисертация “Функции на Бесел и Митаг-Лефлер и обобщения” за доктор на науките през 2018 г.

От 2008 г. е Доцент в Технически Университет (ТУ) – София, Факултет по приложна математика и информатика (ФПМИ), от 2014 г. Доцент, Секция “Анализ, геометрия и топология”, ИМИ. Водила е лекции и упражнения в ТУ по: Математически анализ първа и втора част, Комплексен анализ, Функционален анализ (изравн. обучение за магистърска степен), Избрани глави от висшата математика (Теория на полето и интегрални трансформации). Тези факти показват разнообразната преподавателска дейност на доц. Панева-Коновска. Посочен е списък с 11 участия в организационни комитети на научни форуми (Приложение 16.5), 30 участия в научни форуми (Приложение 16.6), 12 научни договори (Приложение 16.7).

## **2. Общо описание на представените материали**

Представен е “Списък на научните публикации” (Приложение 07) с една монография [1] и 25 статии, от които 3 списания с Импакт фактор (IF) (1-Q1, 1-Q3, 1-Q4, сум. IF= 3,937) и 10 в издания с SJR (сум. SJR = 1,646). Приемам статии с номера [2]-[26] и монографията за разглеждане.

Съгласно “СПИСЪК НА ЦИТИРАНИЯТА” (Приложение 12) е представен списък с 69 цитирания в международни списания, реферирани и индексирани в Web of Science (WoS), Scopus, Zentralblatt (Zbl) на 13 статии. Съгласно Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, изм. и доп. ДВ. бр.15 от 19. 02. 2019, 59 цитирания, описани в Приложение 17, носят 342 точки за кандидата и са удовлетворени минималните изисквания за академична длъжност „Професор“ в ИМИ.. Даден е пълен списък на цитирания (Приложение 11) през 1994-2018 г. на 23 публикации в 148 източници, от които 120 международни или в чужбина.

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

За участие в конкурса са представени 26 научни публикации (Приложение 7), 2 учебника и 2 учебни пособия (Приложение 16.2).

Изследователската дейност на доц. д. н. Йорданка Панева-Коновска е в областта на специалните функции, интегрални трансформации, оператори за дробно смятане в следните направления:

1. Неравенства, асимптотични формули и 3D-изображения;
2. Сходимост на редове;
3. Мултииндексни (3m-индексни) функции на Митаг-Лефлер;
4. Интегрални и производни от произволен ред;
5. Интегрални трансформации в обучението по математика във висшите училища;
6. Интегрални трансформации.

В направление 1 са публикациите [1–6] и [10]. Те се отнасят за различни видове функции от Беселов тип (с 1-4 индекса) и Митаг-Лефлеров тип (с 1-3 индекса).

В направление 2 са публикациите [1-5], [7], [14-21] [23]. Изследвани са област на сходимост на редове от функции на Бесел и Митаг-Лефлер. Разгледани са теореми от Тауберов и Литълудов тип за редове от Беселов тип.

В направление 3 е публикацията [11] в която са разгледани 3m- индексни функции на Митаг-Лефлер. Те са обобщение на 2m- индексни функции и са изучени техни свойства.

В направление 4 са публикациите [11], [24] и [25]. В [25] са разгледани специални случаи на дробни производни и интегрални на Риман-Лиувил от функциите на Бесел-Мейтланд и са доказани интересни зависимости.

В направление 5 е публикацията [22]. Разгледана е трансформацията на Лаплас и използването ѝ в процеса на обучение и използване на системата Maple за решаване на клас интегрални уравнения от произволен ред.

В направление 6 е монографията [1]. В нея се изучава асимптотичното поведение на нулите на клас цели функции от експоненциален вид, зададени с крайни Ханкелови трансформации.

Представени са и два учебника и две учебни помагали за студенти от ТУ-София. Те са много добре оформени и включват приложения на системата за компютърна алгебра (СКА) Maple за решаване на задачи и компютърни експерименти.

#### 4. Отражение на резултатите на кандидата в трудовете на други автори. Числови показатели -цитати

Съгласно информационната система Scopus за Йорданка Панева-Коновска, ИМИ-БАН (Author ID: 25923588300) са реферирани 25 статии с 158 цитирания в 78 документа. Тя има H-индекс 8. Най-цитирана е монографията:

J. Paneva-Konovska, *From Bessel to Multi-Index Mittag-Leffler Functions: Enumerable Families, Series in them and Convergence*, World Scientific Publishing, 2016, London; ISBN-13: 978-1786340887; ISBN-10: 1786340887

с 28 цитирания.

Съгласно Web of Science доц. Панева-Коновска има реферирани 24 статии, H-индекс 7, 111 цитирания в 60 статии, от които 46 без само цитирания. Най-цитирана е статията

Paneva-Konovska J.. Convergence of series in three parametric Mittag-Leffler functions. *Mathematica Slovaca*, 64, 1, de Gruyter, 2014, ISSN:0139 – 9918, DOI:10.2478/s12175-013-0188-0, 73-84. ISI IF:0.409

с 20 цитирания.

От представени 26 публикации, 25 са самостоятелни, а 1 е в съавторство. Считаю, че в съвместните публикации, приносет на авторите е равностоен.

Йорданка Панева-Коновска удовлетворява всички показатели за заемане на академичната длъжност “Професор” съгласно ЗРАСРБ, изм. и доп. ДВ. бр.15 от 19.02.2019 г., както следва:

Група от показатели	Съдържание	Професор (Минималните изисквани точки)	Точки на кандидата
А	Показател 1	50	50
Б	Показател 2	-	-
В	Показатели 3 или 4	100	104
Г	Сума от показателите от 5 до 10	220	314
Д	Показател 11	140	342
Е	Сума от показателите от 12 до края	150	321

#### **5. Критични бележки и препоръки**

Нямам критични бележки към представените материали и документи по конкурса. Те са прилежно и отлично подредени и представени.

#### **6. Лични впечатления на рецензента за кандидата**

Познавам Йорданка Панева-Коновска от представянния и участие в семинари и организационни комитети на конференции. Личните ми впечатления са много добри.

#### **Заклучение**

**От анализа на представените материали по конкурса мога да направя следното заключение и предложение:**

**Представените материали и статии са оригинални и в тях липсва плагиатство. Давам положително мнение и становище по конкурса за академична длъжност Професор.**

**Кандидатката има изследователска и педагогическа дейност, която е в научната специалност на обявения конкурс по “Математически анализ (Специални функции)”. Убедено препоръчвам на Научното жури да предложи на Научния съвет на ИМИ-БАН да избере доц. д.н. Йорданка Панева-Коновска за Професор по 4.5. Математика.**

Изготвил становището:

проф. д.м.н. Степан Терзиян

03. 10. 2019 г.