

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, обявен за нуждите
на Факултет по Математика и Информатика,
Шуменски Университет “Епископ Константин Преславски”
в ДВ, бр 55/12.07.2019 г.**

Представям становището си по конкурс за избор на професор за нуждите на Факултет по Математика и Информатика, Шуменски Университет “Епископ Константин Преславски” (ШУ) в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.5. Математика, научна специалност Математически анализ. Научното жури по конкурса е определено съгласно Заповед РД-16-09/11.09.2019 г. на Ректора на ШУ. Съгласно Протокол 1 на научното жури от 17.09.2019 г. съм избран за автор на становище по конкурса. Единствен кандидат по конкурса е доц. д.м.н. Севджан Ахмедов Хакъев.

Представен ми е комплект документи, който е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав в ШУ и включва 29 материали и документи, описани в “ЗАЯВЛЕНИЕ”, сред които:

1. Професионална автобиография;
2. Диплома за завършено висше образование;
3. Диплома за придобита образователна и научна степен “Доктор”;
4. диплома за придобита научна степен “Доктор на науките”;
5. Свидетелство за придобито научно звание “Доцент”;
6. Списък на публикациите, заедно със самите публикации;
7. Справка за цитиранията;
8. Справка за допълнителни показатели;

9. Справка за изпълнение на минималните национални изисквания по чл. 2 б, ал. 2 и 3 от ЗРАСРБ със съответните доказателства;
10. Справка за оригинални научни приноси със съответните доказателства;
11. Резюмета;
12. Декларация за авторство.

1. Общи данни за кандидата

Съгласно представената Професионална автобиография, Севджан Ахмедов Хакъев е следвал Математика в Шуменски Университет, Факултет по Математика и Информатика през 1989-1993 г. Бил е Докторант през 1998-2002 г. Защитил е дисертация за доктор на науките през 2010 г. Доцент е от 2007 г. в ШУ. Водил е лекции и упражнения по Математически анализ I, II, III и IV, Комплексен анализ, Обикновени диференциални уравнения, Функционален анализ, Обща топология. Тези факти показват разнообразната преподавателска дейност на доц. Севджан Хакъев. В Професионалната автобиография са приложени списъци с 4 участия в научни конференции, 3 научни договори, 3 заемани позиции в чужбина и списък с 34 статии.

2. Общо описание на представените материали

Представена е “Справка за приносите” и “Минимални изисквания”, в която са описани един учебник [1.1], 12 статии, които са публикувани в списания с Импакт фактор (IF) (7 - Q1, 4 - Q2 и 1 - Q3). Приемам статии с номера [1]-[12] и учебника за разглеждане. Те са приложени в папка Статии и са публикувани след 2011 г. Представена е и декларация, че те не повтарят представените публикации за научни степени Доктор, Доктор на науките и академична длъжност Доцент.

Съгласно “Справка за цитиранията” е представен пълен списък с 87 цитирания в международни списания. Съгласно Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, изм. и доп. ДВ. бр.15 от 19. 02. 2019, в “Минимални изисквания” са представени 74 цитирания, които носят 576 точки за кандидата.

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

Както бе отбелязано по-горе за участие в конкурса са представени 12 научни статии и един учебник.

Изследователската дейност на доц. д.м.н. Севджан Хакъев е в областта на нелинейните диференциални уравнения в следните направления:

1. Коректност и устойчивост на решения на моделни диференциални уравнения;
2. Устойчивост на решения от тип пътуващи вълни на класове диференциални уравнения на математическата физика;
3. Периодични решения от тип пътуващи вълни на уравнения на Островски.

В Направление 1 са публикациите [1-3]. Те се отнасят за задача на Коши за система на Бени от взаимодействащи вълни и некоректност (не добре поставеност) на задачата; неравномерна непрекъснатост на решения на фамилия уравнения на Холм-Стали и устойчивост на решенията на квадратично и кубично уравнение на Шрьодингер.

В Направление 2 са публикациите [4-9] и [12]. Разглежда се орбиталната устойчивост на периодични вълни на система на Клайн-Гордон-Захаров, нелинейно уравнение на Шрьодингер, спектралната устойчивост на пътуващи вълни на система на Бусинеск и уравнение на Клайн-Гордон. Изследвани са периодични стоящи вълни на система на Шрьодингер и устойчивост на решенията на стационарни уравнения от модел на Лугиато-Льофевр.

В Направление 3 са публикациите [10] и [11]. Изследвани са решения от тип пътуващи вълни на уравнения Островски (Хънтър-Сакстън) и спектрална устойчивост на периодични им решения.

Представени е и един учебник по Обикновени диференциални уравнения (ОДУ). Предназначен е за Дистанционно обучение по ОДУ за студенти от различни специалности на Шуменския университет. Разгледани са методи за решаване на стандартни класове ОДУ, основни теореми, линейни системи, фазови портрети и устойчивост по Ляпунов. Има допълнения по Математически анализ и Линейна алгебра. Стилът на изложение на отделни места може да бъде подобрен.

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

Съгласно информационната система Scopus за Севджан Хакъев (Nakkaev, Sevdzhan A., Author ID: 8676665900) са реферирани 27 статии с 158 цитирания в 135 документа. Той има H-индекс 7. Най-цитирана е статията:

Nakkaev, S., Kirchev, K., Local well-posedness and orbital stability of solitary wave solutions for the generalized Camassa-Holm equation, Communications in Partial Differential Equations Volume 30, Issue 4-6, 2005, Pages 761-781
с 35 цитирания.

Съгласно Web of Science доц. Севджан Хакъев има реферирани 27 статии, H-индекс 6, 142 цитирания в 124 статии, от които 124 без само цитирания. Най-цитирана е статията посочена по-горе с 33 цитирания.

Всички представени 13 публикации са в съавторство. Считам, че в съвместните публикации, приносът на авторите е равностоен.

Кандидатът 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	100	100
В	Показатели 3 или 4	100	125
Г	Сума от показателите от 5 до 10	200	585
Д	Показател 11	100	576
Е	Сума от показателите от 12 до края	100	128

5. Критични бележки и препоръки

Нямам съществени критични бележки към представените материали и документи по конкурса. Както бе отбелязано по горе, стилът и начинът на представяне на резултатите може да бъде подобрен. В авторската справка може да се каже повече за използваните методи на изследване.

6. Лични впечатления на рецензента за кандидата

Познавам Севджан Хакъев от представянния и участие в семинари и акредитационни процедури. 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. Кандидатът има изследователска и педагогическа дейност, която е в научната специалност на обявения конкурс Математически анализ. Препоръчвам на Научното жури да предложи на Научния съвет на ФМИ-Шуменски Университет да избере доц. д.м.н. Севджан Хакъев за Професор по 4.5. Математика.

Изготвил становището:

проф. д.м.н. Степан Терзиян

03. 10. 2019 г.