

СТАНОВИЩЕ

от проф. д.м.н. Николай Иванов Янков

по конкурс за заемане на академичната длъжност ”професор”
област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика,
професионално направление: 4.5. Математика (Теория на вероятностите и математическа статистика), обявен в Държавен вестник бр. 63 от 06.08.2022 г.
за нуждите на ФМИ при Шуменски университет „Епископ К. Преславски”,
катедра „Икономика и математическо моделиране”,
с единствен кандидат доц. д-р Павлина Калчева Йорданова

1. Общо описание на представените материали във връзка с изпълнението на чл. 60 и чл. 61(1) от ППЗРАСРБ

Съгласно заповед № РД-16-201/03.10.2022 г. на Ректора на ШУ съм определен за член на Научното жури, а на проведеното първо заседание на 11.10.2022 г. бях определен за председател.

Съгласно чл. 61, ал. 1 от ППЗРАСРБ, оценяването на кандидат за заемане на академичната длъжност „професор” се осъществява в съответствие на чл. 61 и резултатите от справките по чл. 60, ал. 3 също от ППЗРАСРБ. Във връзка с изпълнението на чл. 61, на база на представените документи бе установено наличието на:

- копие от диплома № 30630 от 27.06.2006 г. за образователна и научна степен „доктор” в изпълнението на чл. 60, ал. 1, т. 1;
- копие от диплома от 11.02.2014 г. за академичната длъжност „доцент”, а справка в регистъра на академичния състав към НАЦИД показва, че кандидатът е назначен като „доцент” с ректорска заповед РД-12-047/01.03.2014 г., т.е. има поне 2 академични години стаж на същата длъжност във висше училище, в изпълнение на чл. 60, ал. 1, т. 2;
- 1 бр. монография равностойна на 100 т., при изискуеми 100 т.;
- справка по изпълнение на минималните национални изисквания по чл. 26, ал. 2 и 3 от ЗРАСРБ, както и справка за оригиналните научни приноси, към които са приложени съответните доказателства, в изпълнението на чл. 60, ал. 3;
- справка за допълнителните показатели, приложими за съответната област, съгласно изискванията на чл. 61, ал. 3;
- декларация за авторство на трудовете по конкурса (чл. 60, ал. 1, т. 6).

2. Обща характеристика на публикациите и оригинални научни и научно-приложни приноси

За участие в конкурса за академична длъжност „професор” доц. д-р Павлина Калчева Йорданова е представила списък от общо 23 труда, извън участващите в

процедурите за „доктор”: 1 монография „Probabilities for p -outside values and heavy tails”; 1 учебник в съавторство (50 % равняващи се на 134 стр.); 1 ръководство за работа със студенти; 20 научни статии и 1 уводна статия към сборник от конференция. От научните статии всички са реферирани и индексирани в световно известни бази данни или бази данни с научна информация, като 13 са с импакт-фактор: съответно 3 бр. в квантил Q1 (статии 6, 16, 19), 1 в Q2 (статия 3), 8 в Q3 (статии 2, 5, 12, 13, 14, 15, 20, 21), 1 в Q4 (статия 17). Общата сума на IF на тези статии е 19.65, а средния фактор е 1.51, което е значителен показател за направление математика. От останалите 7 статии имат импакт-ранг (SJR) със сумарен ранг 1.545. Добро впечатление прави фактът, че 9 от статиите са в списания, вписани в WOS/Scopus в категория „статистика и вероятности”, което показва точното съответствие на научната дейност на кандидата с научната специалност на конкурса. Останалите публикации са в категориите математика и мултидисциплинарни.

Научните трудове на кандидата, които са подадени към настоящата процедура могат да се групират по следния начин:

- Изучаване на вероятностите за външни стойности при различните разпределения (монография, 7, 8, 11);
- Създаване на статистики за оценки на екстремуми (1, 3, 4, 9, 19);
- Подобряване на методите за анализ на динамични редове (2, 12, 14, 17);
- Моделиране на случайни процеси в застраховането (10, 13, 16, 18, 20);
- Приложения на създадените статистически оценки и методи (5, 6, 15).

Приемам всички формулирани оригинални научни и научно-приложни приноси на кандидата, посочени в приложената справка. Не ми е известно наличие на плагиатство в представените трудове.

3. Изпълнение на минималните национални изисквания

Приемам за верни данните в кандидатската справка за изпълнението на минималните национални изисквания както следва:

- Група В: 1 монография на английски даваща 100 т. (при изискуеми 100 т.);
- Група Г: 879 т. от 21 научни статии (при изискуеми 200 т.);
- Група Д: общо 45 цитирания в базите WOS и Scopus и 1 в базата Zentralblatt, общо 364 т. (при изискуеми 100 т.);
- Група Е: участия в 3 национални научни или образователни проекта, 1 участие в международен научен или образователен проект, 1 ръководство на международен научен или образователен проект и привлечени средства по проекти ръководени от кандидата (за 1 проект) – общо 133 т. (при изискуеми 100 т.);

4. Оценка на личния принос на кандидата, други активности

От публикациите представени за участие в конкурса, самостоятелни са 3 от тях, 8 имат по 2 автора, 4 по 3 и останалите имат 4 и повече автора. Приложените разделителни протоколи показват, че в съвместните публикации е налице равностойно участие с останалите автори. С изключение на учебниците, всички други трудове са на английски език.

Сред другите активности впечатление прави съществената роля на кандидата при оценка (peer review) на чужди статии за реферирани издания, справка в „Web of Science” (WOS) показва 87 потвърдени оценки, от които най-много: 23 в „Journal of Applied Statistics” и 15 в „Mathematics”. Това показва разпознаваемостта на доц. Йорданова сред специалистите в областта на вероятностите и статистиката. Също така справка в реферативните бази данни Mathematical Reviews и ZbMath (Zentralblatt) показва общо 30 отзива в двете бази с автор доц. П. Йорданова. Справката за h-index-a на кандидата показва стойност 6 в WOS и 3 в Scopus, като само втората позволява да се премахнат автоцитиранията.

Активна е дейността и в разпространението на резултатите от научната дейност: посочени са 42 доклада в конференции, от които 12 от проведени в чужбина. Позитивна е също така и проектната дейност, в която се отчита ръководство на един международен и 6 проекта в ШУ, а също така и участие в 1 международен, 3 национални и 10 проекта в ШУ.

5. Критични бележки и препоръки

Препоръчвам на доц. П. Йорданова да засили работата си с докторантите и в бъдеще да постигне успешна защита на докторант. Също би било добре да насочи усилията си към повече участия в престижни конференции в чужбина, с което да увеличи видимостта на своите научни изследвания, увеличавайки цитиранията си.

6. Заключение

Като се вземе предвид гореизложеното и факта, че кандидатът удовлетворява всички необходими изисквания на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и правилника на ШУ, предлагам доц. д-р Павлина Калчева Йорданова да бъде избрана на академична длъжност „професор” по професионално направление: **4.5. Математика**, научна специалност „Теория на вероятностите и математическа статистика”.

Шумен, 28.10.2022 г.

Член на научното жури:



/проф. д.м.н. Николай Янков/