

СТ А Н О В И Щ Е

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 (Изчислителна математика),
обявен в Държавен вестник бр. 55 от 11.09.2019 г.

за нуждите на ФМИ при Шуменски университет „Епископ К. Преславски”,
катедра „Икономика и математическо моделиране”,
с единствен кандидат доц. д-р Вежди Исмаилов Хасанов

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

Съгласно заповед № РД-16-90/11.09.2019 г. на Ректора на ШУ съм определен за член на Научното жури, а на проведеното първо заседание на 17.09.2019 г. получих материалите във връзка с конкурса на електронен носител.

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 № 29284 от 18.08.2004 г. за образователна и научна степен „доктор” в изпълнението на чл. 60, ал. 1, т. 1;
- копие от диплома № 24459 от 30.07.2007 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-08-0434/01.07.2007 г., т.е. има поне 2 академични години стаж на същата длъжност във висше училище, в изпълнение на чл. 60, ал. 1, т. 2;
- 3 публикации в специализирани научни издания, равностойни на 123 т., при изискуеми 100 т. за наличие на монографичен труд. Тъй като приложените научни статии са публикувани след 2010 г., а академичната длъжност „доцент” е заета през 2007 г., статиите не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен „доктор” и за заемане на академичната длъжност „доцент”, с което се изпълнява чл. 60, ал. 1, т. 3;
- справка по изпълнение на минималните национални изисквания по чл. 2б, 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 научните трудове по конкурса, с което е изпълнена чл. 60, ал. 1, т. 6.

2. Обща характеристика на публикациите по конкурса и справка за оригиналните научни и научно-приложни приноси

За участие в конкурса за академична длъжност „професор” доц. д-р Вежди Хасанов е представил списък от общо 15 труда, извън участващите в процедурите за „доктор”. От тях 12 броя статии в специализирани научни списания и 3 бр. учебници и учебни помагала. От научните статии 11 са реферирани и индексирани в световно известни бази данни или бази данни с научна информация. Включените в JCR, т.е. с импакт-фактор (IF) са 6 от представените статии, от които: 2 в Q1, по 1 в Q2 и Q3 и 2 в Q4, сумарният IF е 5.769, а средния IF на статиите е 0.962, което е много висок показател за направлението математика. От статиите с SJR (импакт-ранг) са 4 бр. със сумарен ранг 0.912 и среден ранг 0.228. Една от статиите в Mathematica Balkanica е реферирана в MathSciNet - електронния сквивалент на Mathematical Reviews на AMS.

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

- Група В: 3 статии с обща стойност 123 т. (при изискуеми 100 т.);
- Група Г: 351 т. от 8 научни статии (при изискуеми 200 т.);
- Група Д: общо 327 цитирания в базите WOS и Scopus, общо 2616 т. (при изискуеми 100 т.);
- Група Е: участие в 5 национални научни или образователни проекта, 3 учебника и учебни помагала използвани в училищната мрежа, общо 150 т. (при изискуеми 100 т.);

Основните научни приноси в представените публикации се отнасят до изследване на решения на:

- $X + \sum_{i=1}^m A_i^* X^{-1} A_i = Q$: в статията 5 е предложен метод на Нютон за пресмятането на максимално положително определено решение; в статията 6 е изследвана скоростта на сходимост на 3 метода за намиране на максимално положително определено решение; в статията 9 са получени някои нови пертурбационни оценки за максималното положително определено решение; в статията 1 са разгледани две пертурбационни оценки на максималните положително определени решения при $i = 1$.

- $X - \sum_{i=1}^m A_i^* X^{-1} A_i = Q$: в статията 8 са получени пертурбационни оценки за единственото положително определено решение; в статията 10 е получена матрицата $X_+^{-1/2}$ като екстремално решение.
- $X + A^* X^{-1} A - B^* X^{-1} B = I$: в статията 3 са предложени отслабени достатъчни условия за съществуване на положително определено решение; в статията 11 са получени необходими и достатъчни условия за съществуването на положително определено решение, условие за съществуването на минимално решение, както и множествата, в които се намира търсеното решение.

Приемам всички формулирани научни приноси на кандидата.

3. Оценка на личния принос на кандидата

Добро впечатление прави фактът, че половината от представените в конкурса статии са самостоятелни, а останалите са само с 1 съавтор. Считам за равностойно участието на доц. В. Хасанов в публикациите в съавторство. И трите представени за участие в конкурса учебници и учебни пособия: електронен учебник „Лекции по числени методи”, учебник по „Линейно оптимизация” и учебно пособие „Ръководство по числени методи с Matlab” са самостоятелни и издадени от университетското издателство на ШУ.

От представената автобиография се констатира, че доц. Хасанов е участвал в 5 национални проекта, както и с доклади в редица международни конференции.

4. Критични бележки и препоръки

Прави впечатление почти еднаквите документи: справка за научните приноси и резюмета на публикациите за участие в конкурса. Добре би било първия документ да наблегне само на самите научни приноси, а например учебниците и учебните помагала да не се включват. Препоръчвам да доц. Вежди Хасанов да засили работата си с докторантите и в бъдеще да постигне успешна защита на докторант.

5. Заключение

Като се вземе предвид гореизложеното и фактът, че кандидатът удовлетворява всички необходими изисквания на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и правилника на ШУ, предлагам доц. д-р Вежди Исмаилов Хасанов да бъде избран на академична длъжност „професор” по професионално направление: 4.5. Математика, научна специалност „Изчислителна математика”.

Шумен, 10.10.2019 г.

Член на научното жури:



/проф. д.м.н. Николай Янков/