

СТАНОВИЩЕ

от доц. дн Иван Минчев,
ФМИ на СУ „Св. Климент Охридски“

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“, в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.5. Математика; научна специалност „Геометрия и топология“ (Изпъкнала геометрия в топологични векторни пространства),
обявен в ДВ бр. 69 от 11.08.2023 г.,

Становището е изготвено от доц. дн Иван Минчев, от ФМИ на СУ „Св. Климент Охридски“, член на научното жури по конкурс в професионално направление 4.5. Математика, научна специалност „Геометрия и топология“ (Изпъкнала геометрия в топологични векторни пространства), съгласно Заповед № 467/10.10.2022 г. на Директора на ИМИ-БАН.

За участие в обявения конкурс е подал документи единствен кандидат:
д-р Стою Цветков Баров.

Общо описание на представените материали

Представените по конкурса документи от кандидата д-р Стою Баров съответстват на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Българска Академия на Науките.

Кандидатът е представил за участие в конкурса общо 15 научни публикации, както следва: 7 публикации в списания с Impact Factor, от които 1

статия е с квантил Q1, 1 статия е с квантил Q2, 4 статии са с квантил Q3, и 1 статия е с квантил Q4; общо 8 от статиите са публикувани в списания без Impact Factor, от които 1 статия е в списание с SJR, а 7 са в индексирани издания. Представените от кандидата научни трудове не повтарят тези от предишни процедури за придобиване на научно звание и академична длъжност. Няма данни за плагиатство или каквито и да е други нарушения на закона. Представените от кандидата справки са коректно попълнени и категорично показват, че кандидатът удовлетворява изискуемия минимален брой точки по всички групи показатели за заемане на академичната длъжност “доцент.

Представените документи описват достатъчно добре научно-изследователската и преподавателска кариера на кандидата. Тези документи свидетелстват, че той развива съдържателна и богата научна и преподавателска дейност, и е постигнал убедителни математически резултати. Удовлетворени са изискванията по смисъла на ЗРАСРБ, Правилник за прилагане на ЗРАСРБ и Правилник на ИМИ-БАН за прилагане на ЗРАСРБ.

Общи данни за кандидата

Съгласно приложените документи, д-р Стою Баров е завършил висше образование в СУ "Св. Кл. Охридски", като през 1992 г. защитава дипломна работа с научен ръководител проф. Георги Димов и получава магистърска степен. В периода 1998 г. -2001 г. той е докторант в Университета на Алабама, Тускалуса; защитава докторска степен през 2001 г. на тема “On sets with convex shadows” с научен ръководител проф. Jan Dijkstra. В периода 2001 г. – 2004 г. д-р Стою Баров работи като асистент в университета Ball State в Мънси (Индиана). От 2004 г. до сега той работи като математик в ИМИ-БАН.

Научните интереси на д-р Стою Баров са в областта на Общата топология, Теория на селекциите, Изпъкнала геометрия и геометрична томография, където той е признат специалист.

Характеристика на научната дейност на кандидата

Кандидатът е групирал научните трудове, представени в конкурса, в няколко тематични направления, както следва:

- Обща топология;
- Теория на селекциите;
- Изпъкнала геометрия в ТВП и геометрична томография.

На първото тематично направление са посветени статиите: 1, 2, 3, 4 и 8, на 2-то направление – статиите: 6 и 11, а на 3 –тото направление – статиите: 9, 10 и 12-17.

Повечето от статиите от първото тематично направление са публикувани в периода, когато кандидатът е работил по своята докторска дисертация (1998 г. - 2001 г.) и са в тематика, близка до тази на самата дисертация. Най-продуктивно (като качество и количество) изглежда третото тематично направление от изследванията на д-р Баров. Тук са представени 6 статии, публикувани в списания с Impact Factor. Прави впечатление резултатът получен в публикация 10, който е продължение на предходен резултат на Dijkstra, Goodsell и Wright. В 10 авторите показват, че ако проекциите на неизпъкнато затворено подмножество $C \subset R^n$ са изпъкнали и съществени по отношение на посоките на проектиране от отворено подмножество на многообразието на Грасман на всички k мерни подпространства в R^n , то C съдържа затворено копие на $(n - k - 1)$ -многообразие.

Сред резултатите получени от д-р Баров през последните години правят впечатление резултатите публикувани в статии 15 и 17. Интересен е например резултата от статия 15, даващ достатъчно условие за това множеството от всички P -експозиционни точки на едно изпъкнато и затворено множество да бъде гъсто в множеството на всички екстремални точки на B по отношение на P .

Количеството и качеството на публикациите на д-р Баров отговарят на темата на конкурса и са в съответствие с националните изисквания (по чл. 2б, ал. 2 и 3 на ЗРАСРБ) и съответно на допълнителните изисквания на Българската Академия на Науките, за заемане на академичната длъжност доцент в професионално направление 4.5. Математика.

Критични бележки

Намирам за неудачен подхода в номерирането на публикациите, представени в конкурса. Общо публикациите са 15 на брой и са представени като списък, номериран с числа от 1 до 17, в който липсват номерата 5 и 7. Намирам това за объркващо и подвеждащо.

Заклучение

Считам, че представените от д-р Стою Баров материали по конкурса отговарят напълно на изискванията на ЗРАСРБ, неговия Правилник и Правилниците за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИМИ на БАН. Оценявам кандидатурата на д-р Стою Баров силно положително и препоръчвам на Научното жури да предложи на НС на ИМИ да избере д-р Стою Цветков Баров за „доцент“ в областта на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление: 4.5. Математика, научна специалност „Геометрия и топология“ (Изпъкнала геометрия в топологични векторни пространства).

Дата: 17.11.2023 г.

Член на НЖ:

(доц. д-р И. Минчев)