

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Юлиан Цанков Цанков,
Софийски университет „Св. Климент Охридски“, Факултет по математика и информатика, професионално направление 4.5. Математика (Геометрия) в качеството ми на член на научното жури по конкурса съгласно Заповед № 467/10.10.2023 г. на Директора на ИМИ - БАН по конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.5. Математика, научна специалност ”Геометрия и топология” (Изпълнила геометрия в топологични векторни пространства), обявен в Държавен вестник, бр. 69 / 11.08.2023 г.

1. Данни за конкурса

Документи за участие в конкурса е подал единствено д-р Стою Цветков Баров, математик в секция „Анализ, геометрия и топология“ към Института по Математика и Информатика на Българската Академия на Науките. Кандидатът е допуснат до участие в конкурса от комисия, назначена със Заповед на Директора № 474/12.10.2023 г. Научното жури е сформирано със заповед № 467/10.10.2023 г. на Директора на ИМИ - БАН, а първото му заседание е проведено на 18.10.2023 г.

2. Данни за кандидата

Д-р Стою Баров придобива магистърска степен в Софийски университет „Св. Климент Охридски“, Факултет по математика и информатика през 1992 г. Научен ръководител на Стою Баров е проф. Георги Димов. Темата на

дипломната му работа е “ Some properties of gF-topological spaces, spaces of the classes of K and K' , and hyperspaces endowed with the Tychonoff topology”.

Успешно защитава докторска дисертация (Ph.D.) на тема „*ON SETS WITH CONVEX SHADOWS*“ в университета на Алабама - САЩ през 2021 г. с научен ръководител PROF. JAN J. DIJKSTRA.

Д-р Стою Баров е асистент в Ball State University от 2001 до 2004. Изследовател-математик е в ИМИ-БАН от 2004 до сега.

3. Описание на научните трудове

Научните резултати с които кандидатства д-р Стою Баров са в областта на Топологията (Обща топология), Теория на селекциите, Геометричната томография/топология, Изпъкналата геометрия в топлогични векторни пространства.

Апробация на резултатите: Резултатите на д-р Стою Баров са представяни на редица национални семинари и форуми и на международни конференции.

Числови показатели: Съгласно Правилника на ИМИ-БАН и Правилника за Прилагане на ЗРАСРБ, за минимални национални критерии за заемане на академичната длъжност „доцент“, изискуемите показатели и тези на кандидата Стою Баров са следните, и е видно че те са изпълнени (в групите показатели Г, Д, Е с голям излишък):

Група от показатели	А	В	Г	Д	Е
Точки на кандидата	50	100	238	93	40
Минимални изисквания	50	100	220	70	20

а) научните трудове отговарят на минималните национални изисквания (по чл. 2б, ал. 2 и 3 на ЗРАСРБ) и съответно на допълнителните изисквания на ИМИ-БАН за заемане на академичната длъжност „доцент“ в научната област и професионално направление на конкурса;

б) представените от кандидата научни трудове не повтарят такива от предишни процедури за придобиване на научно звание и академична длъжност;

в) няма доказано по законоустановения ред плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

4. Научни приноси

Научните приноси на кандидата са представени в 15 статии [1-17] (без [5] и [7]):

В областта на Топология са 5 статии - [1-4] и [8]. В Теория на селекциите 2 – [6] и [11]. В областта на Изпъкналата Геометрия в Топологични Векторни Пространства и Геометричната Томография са 8 статии – [9], [10],[12-17].

В статия [2] авторът разглежда твърдението на Н. Шмидт, а именно, че всяко Хаусдорфово HS -пространство е $T3$ -пространство. В статията е даваме частичен отговор на този въпрос. Тази статия е цитирана 7 пъти.

Основните резултати в [9] са: а) показано е, че ако S е затворено и неизпъкнало множество в Хилбертово пространство l^2 , такова че затворените обвивки на проекциите върху всички k -хиперравнини (равнини с коразмерност k) са изпъкнали и съществени, то тогава S съдържа затворено топологично копие на l^2 .

Д-р Стою Баров е участвал в 2 национални научни и образователни проекти и в един международен.

5. Преподавателска работа

Д-р Стою Баров е водил занятия по учебните дисциплини: Анализ, Алгебра, Диференциални уравнения и др. в три университет: Софийския Университет „Св. Кл. Охридски“, Ball State University, The University of Alabama

6. Заключение

След като се запознах с представените в конкурса материали и научни трудове и въз основа на направения анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни и научно-приложни приноси, **потвърждавам**, че научните постижения отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за приложението му и съответния Правилник на ИМИ - БАН за заемане от кандидата на академичната длъжност „доцент“ в научната област и професионално направление на конкурса. В частност д-р Стою Баров удовлетворява минималните национални изисквания в професионално направление 4.5. Математика и не е установено плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

Давам **положителна** оценка на кандидатурата на д-р Стою Цветков Баров за академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.5. Математика ”Геометрия и топология” за нуждите на Института по Математика и Информатика към Българската Академия на Науките.

Въз основа на гореизложеното, **препоръчвам** на научното жури да предложи на ИМИ - БАН да **избере** д-р Стою Цветков Баров да заеме академичната длъжност „доцент” в професионално направление 4.5 Математика (Геометрия и топология).

20.11. 2023 г.

Изготвил становището.....

доц. д-р Юлиан Цанков