

## СТАНОВИЩЕ

**по конкурс за заемане на академична длъжност „професор”,  
в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика,  
Професионално направление 4.5. Математика,  
научна специалност Алгебра и теория на числата (некомутативни пръстени и  
алгебри),  
за нуждите на Институт по математика и информатика, БАН,  
обявен в Държавен вестник, бр. 69/11.08.2023 г.,**

Становището е изготвено от: **проф. д-р Мая Митева Стоянова**, катедра «Алгебра», Факултет по математика и информатика, СУ «Св. Климент Охридски», в качеството ѝ на член на научното жури по конкурса съгласно Заповед № 466 / 10.10.2023 г. на Директора на Института по математика и информатика, Българска академия на науките.

За участие в обявения конкурс са подадени в срок документи от един кандидат, а именно **доц. дн Петър Василев Данчев**, секция „Алгебра и логика“, Институт по математика и информатика (ИМИ), Българска академия на науките (БАН).

### **1. Данни за кандидата и представените документи**

Представените по конкурса документи от кандидата съответстват на изискванията на ЗРАС в РБ, ППЗРАС в РБ и Правилниците за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности на ИМИ и на БАН.

Петър Василев Данчев е завършил средно образование през 1989 г. в ОМГ „Акад. К. Попов, Пловдив. Придобил е ОКС „Магистър“ през 1995 г. във ФМИ на ПУ „Паисий Хилендарски“, специализация Алгебра и теория на числата. Защитил е дисертация за ОНС „Доктор“ в професионално направление 4.5 Математика, научна специалност „Алгебра и теория на числата“ в ИМИ, БАН през 2018 г. и дисертация за научна степен „Доктор на науките“ в същата специалност отново в ИМИ-БАН през 2020 г.

От 2018 г. Петър Данчев работи в секция „Алгебра и логика“, ИМИ, БАН последователно като асистент, главен асистент, а от април 2021 г. заема академична длъжност „доцент“.

От представените по настоящия конкурс документи е видно, че доц. дн Петър Василев Данчев удовлетворява изискванията на чл. 24 от ЗРАС на РБ и чл. 53 от ППЗРАС на РБ за заемане на академична длъжност „професор.

## **2. Обща характеристика на научните трудове и постижения на кандидата**

Общият списък на научните трудове на доц. дн Петър Данчев съдържа 402 заглавия, като за участие в конкурса са представени 15 научни публикации, които са публикувани в периода от 2019 до 2024 г. Осем от тях са в международни научни издания с импакт фактор (IF) и съответен квартал в Web of Science, а останалите седем са публикации в научни списания с импакт ранг (SJR, Scopus). Потвърждавам, че никоя от 15-те представени по конкурса публикации не е използвана в предходните процедури (за ОНС „Доктор“, НС „Доктор на науките“) и конкурси (за главен асистент, доцент), както и че няма наличие на плагиатство.

От представената от доц. дн Петър Данчев справка за изпълнение на минималните национални изисквания (по чл. 26, ал. (2) и (3) от ЗРАС на РБ) и на допълнителните изисквания (чл. 2., ал. (2) от ПУРПНСЗАД на ИМИ при БАН) по конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ в ПН 4.5. Математика, се вижда, че кандидатът отговаря както на минималните национални изисквания, така и специфичните изисквания от вътрешните правилници на ИМИ и на БАН.

## **3. Характеристика и оценка на преподавателската дейност на кандидата**

В представените от доц. дн Петър Данчев документи няма посочени данни за преподавателска работа в ИМИ, нямам информация за работата му със студенти и докторанти, нито за защитили под негово ръководство. Тъй като не познавам достатъчно добре кандидата, не мога да дам обективна оценка по този критерий, но считам, че за учен с толкова много публикации, е желателно да има по-активна работа със студенти и докторанти.

## **4. Съдържателен анализ на научните и научно-приложните постижения на кандидата съдържащи се в материалите за участие в конкурса**

Научните интереси на доц. дн Петър Данчев са в областта на теория на пръстените, алгебрите и техните приложенията.

Следвайки номерацията от представения от кандидата списък с публикации по конкурса, в статии [1,14,15] се разглеждат въпроси, свързани с  $\pi$ -регулярни пръстени. Изследвани са някои нетривиални обобщения на класическите регулярни и  $\pi$ -регулярни пръстени, както и са разгледани връзки с други класове от пръстени.

В статии [2,3,4,7,11,12] са получени редица нови резултати, посветени на възможните разлагания на произволни (нилпотентни) квадратни матрици в матрични пръстени като сума на специални елементи с определени свойства.

В публикации [5,9] се разглеждат обобщения на класическата теорема на Джекъбсън като в статия [5] се доказва, че пръстенът  $R$  е комутативен, ако за всеки елемент  $x$  от пръстена  $R$  съществуват две естествени числа  $m$  и  $n$  с различна четност, за които  $x^m = x^n$ , а в статия [9] са разгледани различни подходи за доказване на комутативност на пръстени.

В публикации [6,8,13] са посветени на въпроси, свързани с  $\pi$ -пръстени, като в [6,13] тези пръстени са характеризирани във връзка с други видове пръстени – периодични и пръстени с инволюция.

В статията [10] се изследват  $n$ -обобщените комутатори в пръстени и се доказва, че ако  $R$  е некомутативен прост пръстен и  $n > 2$ , то всеки  $n$ -обобщен лиев идеал на  $R$  съдържа ненулев идеал.

Представените от кандидата резюмета по публикациите и справката с научните приноси, макар и доста в кратък формат, отразяват точно и вярно съдържанието на публикациите и на резултатите в тях.

## **5. Аprobация на резултатите**

Доцент дн Петър Данчев е представил списък, съдържащ 9 цитирания на публикациите, с които участва в този конкурс, както и 20 цитирания на други негови статии. От профилът на доц. Данчев в Scopus се вижда, че има  $h$ -индекс 13, като неговите публикации са многократно цитирани до момента. Слушала съм няколко негови представяния на различни научни форуми и от тях имам отлични лични впечатления. Седем от представените по конкурса публикации са самостоятелни, а останалите осем публикации са в съавторство като 6 са с по един съавтор и 2 са с по двама съавтори. Считаю, че приносът на доц. дн Петър Данчев в съвместните публикации е равностоен с приносите на съответните съавтори. Нямам информация и съм убедена че няма наличие на плагиатство и автоплагиатство.

## **Заклучение**

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 ЗРАС на РБ, Правилника за приложението му и съответните Правилници на Българската академия на науките и на Института по математика и информатика за заемане от кандидата на академичната длъжност „професор“ в научната област и професионално направление на конкурса. В частност кандидатът удовлетворява минималните национални изисквания в професионалното направление и не е установено плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

**Давам своята положителна оценка** на кандидатурата.

Въз основа на гореизложеното, **убедено препоръчвам** на Научното жури да предложи на Научния съвет на Института по математика и информатика при Българска академия на науките да **избере доц. дн Петър Василев Данчев да заеме академичната длъжност „професор“** в професионално направление 4.5. Математика, научна специалност Алгебра и теория на числата (некомутативни пръстени и алгебри).

19.11.2023 г.

Изготви становището: .....

/ проф. д-р Мая Стоянова /