

Становище

от проф. д-р Петър Бойваленков, ИМИ-БАН

По конкурс за заемане на академична длъжност „доцент”,
научна област 4. Природни науки, математика и информатика,
професионално направление 4.5. Математика, научна специалност алгебра
(комутативни групови пръстени и абелеви групи),
обявен в Държавен вестник, бр. 89/16.10.2020 г. от Институт по
математика и информатика, БАН

1. Данни за конкурса. Конкурсът е обявен от ИМИ-БАН на 16.10.2020 г. Документи са подадени в срок от един кандидат – Петър Василев Данчев, главен асистент в ИМИ-БАН. Комплектът от представените от единствения кандидат документи за конкурса е пълен. Научното жури по конкурса избора е назначено със заповед 217/14.12.2020 на директора на ИМИ.

2. Данни за кандидата. Петър Данчев е завършил средно образование през 1989 г. в ОМГ Пловдив и висше образование (магистърска степен) през 1995 г. във ФМИ на ПУ, 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 "Доктор на науките" в същата специалност в ИМИ-БАН през 2020 г. От 2018 г. работи в ИМИ-БАН последователно като асистент и главен асистент, а преди това е работил в ТУ София, НУТИ, 128 СОУ и др.

3. Общо описание на представените за конкурса научни трудове. Представените за участие в конкурса научни трудове са 23, които кандидатът е разделил на две групи - 17 основни и 6 допълнителни. По този списък е попълнена и справка за изпълнение на минималните изисквания по конкурс за академична длъжност „доцент“ в ИМИ-БАН, от която се вижда, че 4 от тези работи имат импакт фактор (1 в Q3 и 3 в Q4), други 4 са с SJR, а останалите се реферират в MR и Zbl. Доколкото е известно, представените работи не са използвани в други процедури на кандидата. Приемам за оценяване всичките представени 23 научни труда.

4. Научни приноси. Научните интереси на Петър Данчев са в областта на алгебрата, по-специално в изследването на алгебрични структури (свойства на групови пръстени и алгебри, абелеви групи и различни видове пръстени). Представените за участие в конкурса научни трудове могат да бъдат разделени в две групи – (1) изследвания, свързани с комутативни групови пръстени и алгебри и (2) абелеви групи. В описанието на получените резултати ще използваме номерацията от представения списък с публикации.

Работите [1-2, 4, 6, 8-9, 12-16] са посветени на различни въпроси за комутативни групови алгебри и пръстени. Получени са класификационни резултати за комутативни групови алгебри на сумируеми групи и техни сходни групи. Изследвани са основни видове обратими елементи (тривиални, идемпотентни, нормирани) в комутативни групови пръстени, като са получени характеристични резултати. В работите [18-23] върху групови пръстени са получени условия (в повечето случаи необходими и достатъчни) при които групови пръстени притежават определени свойства, като нил-чист, инво-чист, меко нил-чист и слабо инво-чист. Това е естествено направление в работите на Данчев, където се разглеждат споменатите класове от пръстени. Може би е следвало да се направи опит тези статии да се обединят и предложат на силно списание.

В работите [3,5,7,10-11,17] са изследвани характеристични свойства на големи подгрупи в различни видове абелеви групи, като са получени и резултати за ограниченост. В тези изследвания са използвани както алгебрични, така и теоретико-множествени техники.

В заключение към тази част ще отбележа, че работите на Данчев, включени в дисертацията му за доктор на науките, която беше защитена сравнително неотдавна, получиха висока оценка от журито по защитата.

5. Аprobация на научните приноси. От справката за НАЦИД се вижда, че представените за конкурса работи са цитирани общо 28 пъти (без автоцитирания). Справка в Скопус към момента (февруари 2021 г.) показва общо 108 цитирания и h-индекс 5 (с изключени автоцитирания). MathSciNet показва 324 индексирани работи и 627 цитирания (с включени автоцитирания). Като препоръка ще отбележа необходимостта от по-активно участието на Данчев с доклади в конференции (след рестартирането, което ще последва пандемията). Също така е редно за математик с такъв широк кръг интереси да се заеме с намирането на последователи (студенти и докторанти), на които да предлага задачи.

6. Преподавателска работа и участие в договори. От представените от кандидата документи не е видна преподавателска дейност. Данчев участва понастоящем в два научни проекта – един с ФНИ на ИМИ и един на ШУ.

Личните ми впечатления от работата на Петър Данчев са отлични. Той е работохолик с висока продуктивност и със сигурност ще бъде много полезен за ИМИ-БАН като хабилиотиран учен.

7. Заключение. Изводите ми от представените от кандидата документи, изложени подробно по-горе, както и фактът, че представените материали отговарят на минималните национални изисквания и тези на БАН и ИМИ ми дават пълно основание да предложа **Петър Василев Данчев да бъде избран на академичната длъжност “Доцент” в научна област 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.5. Математика, научна специалност алгебра (комутативни групови пръстени и абелеви групи).**

София, 23.02.2021 г.

Подпис:

Проф. дмн Петър Бойваленков