

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност

„професор“

в професионално направление

4.5. Математика (Крайни геометрии),

за нуждите на Софийски университет „Св. Климент Охридски“ (СУ),

Факултет по математика и информатика (ФМИ),

обявен в ДВ бр. 67 от 04.08.2023 г. и на интернет страниците на ФМИ и СУ

Становището е изготвено от: **проф. д-р Николай Лазаров Манев**,
Институт по математика и информатика при БАН,
в качеството ми на член на научното жури по конкурса съгласно
Заповед № РД-38-576 / 05.10.2023 г. на Ректора на Софийския университет.

За участие в обявения конкурс е подал документи **единствен кандидат**:

доц. дмн Ася Петрова Русева-Ланджева

(академична длъжност, научна степен, име, презиме, фамилия, научна организация)

I. Общо описание на представените материали

В електронен формат са ми представени всички изискуеми от процедурата документи.

1. Данни за кандидатурата

Представените по конкурса документи от кандидата съответстват на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“ (ПУРПНСЗАДСУ).

За участие в конкурса кандидатката е представила списък от общо 18 заглавия, в т.ч. 11 публикации с импакт фактор (IF), 4 само с импакт ранг (SJR), а останалите 3 в MathScNet, zbMATH и/или в IEEE Xplore. Общият брой публикации на Ася Русева-Ланджева е 55 като 18-те от тях, с които участва в конкурса не са използвани за получаване на други научни степени и звания.

Представени са и 16 на брой други документи, а именно: автобиография, копия от дипломите за висше образование, доктор, доктор на науките и доцент, удостоверение от СУ за трудов стаж, справка за преподавателската натовареност на кандидатката в последните 10 години, списък с всички публикации, списък на публикациите представени за участие в конкурса, справка за изпълнението на минималните национални изисквания по чл. 26 от ЗРАСРБ,

справка за допълнителни показатели по чл. 122, ал. 2 (преподавателска и научно-изследователска дейност), авторска справка за цялостната дейност на кандидатката, справка за научните приноси в представените за участие в конкурса статии, списък на цитиранията, декларации от съавторите, копие от обявата в Държавен вестник.

Всички документи са изготвени много грижливо и дават подробна и пълна информация за цялостната преподавателска и научно-изследователска дейности на кандидатката.

2. Данни за кандидата

Ася Русева-Ланджева е родена на 06.04.1965 г. Степента Магистър по математика със специализация Геометрия получава през 1988 г от Факултета по математика и информатика на Софийския университет. Образователната и научна степен „Доктор” по научна специалност 01.01.02 Алгебра и теория на числата придобива през 2005 г. след защита на дисертационен труд на тема “Арки в крайни проективни геометрии и приложението им в теория на кодирането”. Научен ръководител е Иван Ланджев, а докторантурата е в секция Математически основи на информатиката към ИМИ-БАН. На 30.07.2020 г. получава научната степен „Доктор на науките” след защита на дисертационен труд „Крайни геометрии и кодове”.

От 1993 г. е щатен преподавател във ФМИ. Понастоящем е доцент към катедра „Геометрия” на ФМИ.

3. Обща характеристика на научните трудове и постижения на кандидата

Научните трудове, с които Ася Русева-Ланджева участва в конкурса, както вече отбелязахме, не са използвани за получаване на други научни степени и академични звания. Приложената справка по чл. 26 на ЗРАСРБ показва, че кандидатката не само удовлетворява, но и надхвърля значително минималните изисквания на закона. По показатели В и Г има съответно 120 и 543 точки при изискуеми 100 и 200. По показатели Д и Е също надхвърля изискванията.

Научните приноси на Ася Русева-Ланджева са оригинални и няма данни дори за съмнения в плагиатство. Публикацията им в престижни списания с висок импакт фактор е атестация за тяхната оригиналност и високо научно ниво.

4. Характеристика и оценка на преподавателската дейност на кандидата

През целия период на трудовата си дейност във ФМИ Ася Русева-Ланджева има пълна академична натовареност. Водила е упражнения и лекции по повечето основни дисциплини четени на студенти от катедра „Геометрия”. Ръководила е семинари за студенти, чела е и специализирани курсове за магистри. Доколкото съм информиран Ася Русева-Ланджева е уважаван и харесван от студентите преподавател.

Кандидатката е и съавтор на книгата „Аспекти на комбинаториката”, която се ползва и като учебник поне във ФМИ и НБУ.

Ася Русева-Ланджева не е била научен ръководител на докторант, но понастоящем работи и има съвместни публикации със задочен докторант на ФМИ.

5. Анализ на научните и научно-приложните постижения на кандидата съдържащи се в материалите за участие в конкурса

Научните приноси в представените за участие в конкурса публикации са най-общо казано в проблематики в крайните геометрии и свързани с тях проблематики в теория на кодирането. Те включват следните области:

- Конструкции и структурни резултати за арки, в частност за $(t \bmod q)$ -арки и следствията за кодове. Към тази група можем да включим статии с номера 2, 4, 8, 9, 10, 12, 13, 15, 16 от списъка с резюмета 17-PublicationsSummary.pdf.
- Граници за мощността и конструкции/несъществуване на двоични кодове с малко тегла и разстояния: статии 3, 6, 11.
- Блокиращи множества: статии 7, 17, 18.
- Класификация на минихипери (5), равнини на Йелмслев (1), геометричен подход към точността на границата на Грийсмър (14).

Някои от статиите могат да бъдат причислени към повече от една област.

Както вече отбелязахме 15 от 18-те статии са в списания с импакт фактор и с SJR.

Научните приноси на кандидатката представляват както обогатяване на съществуващи знания, така и създаване на нови методи за решаване на проблемите. Те са коректно и достатъчно подробно представени от кандидатката във файла 14-Contributions.pdf .

От приложените декларации на съавторите и личните ми наблюдения считам че приносът на кандидатката в съвместните статии е равностоеен.

Кандидатката е представила списък от 54 цитирания: 31 в статии и монографии, реферирани и индексирани в Web of Science и/или Scopus, а останалите 23 в статии индексирани в MathScNet и zbMATH (с изключение на няколко цитирания в дисертации). Справката е много подробна с пълно библиографско описание на цитираните и цитиращите публикации без самоцитирания и цитирания от страна на съавтори. 19 от цитиранията са включени в група показатели Д.

Считам, че Ася Русева-Ланджева е много добре разпознаваема в своята научна област.

Доц. Ася Русева-Ланджева е била ръководител на 10 научни проекта финансирани от СУ „Св. Климент Охридски” участник в още 7 такива проекта, както и член на колективите на два проекта финансирани от националния Фонд „Научни изследвания”.

Кандидатката е рецензент за международни списания.

6. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки.

7. Лични впечатления за кандидата

Личните ми впечатления са че Ася Русева-Ланджева със своите научни и преподавателски качества отговаря напълно на обществената представа за човек носител на престижното звание професор в СУ „Св. Климент Охридски“.

8. Заключение за кандидатурата

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 СУ „Св. Климент Охридски“ за заемане от кандидата на академичната длъжност „професор“ в научната област и професионално направление на конкурса. В частност кандидатката удовлетворява минималните национални изисквания в професионалното направление и не е установено плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

Давам своята **положителна** оценка на кандидатурата.

II. ОБЩО ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на гореизложеното, **убедено препоръчвам** на научното жури да предложи на компетентния орган по избора на Факултета по математика и информатика при СУ „Св. Климент Охридски“ да избере **доц. дмн Ася Русева-Ланджева** да заеме академичната длъжност „професор“ в професионално направление **4.5. Математика (Крайни геометрии)**.

10.11.2023. г.

Изготвил становището:

(проф. д-р Николай Манев)