

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност
“професор”
в професионално направление 4.5 Математика
(Вероятности и статистика),
за нуждите на Софийски университет “Св. Климент Охридски”,
Факултет по математика и информатика
Кандидат: доц. дн Младен Светославов Савов
Рецензент: проф. дн Надежда Костадинова Рибарска
07 септември 2020г.

Конкурсът за заемане на академичната длъжност “професор” по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.5. Математика (Вероятности и статистика) за нуждите на Софийския университет “Св. Климент Охридски”, обявен в бр. 21 от 13.03.2020 г. и на интернет страниците на ФМИ и СУ “Св. Климент Охридски”, е с единствен кандидат доц. дн Младен Светославов Савов. Той е роден на 5 юли 1978г. Завършва висшето си образование с отличен успех във ФМИ на Софийския университет “Св. Климент Охридски” през 2004 година и получава студентска награда за отлични постижения в математиката “Св.Св. Кирил и Методий”. Защи­тава дисертация на тема “Small time behaviour of Lévy processes” през 2008г. под ръководството на проф. R. Doney в University of Manchester, Великобритания. Присъдена му е награда “Докторант на годината” към Факултета по инженерни и физически науки, University of Manchester за 2007г. През 2008г. и 2009г. е на след-докторска специализация при проф. J. Bertoin, Париж. От 2009 до 2012 г. заема позиция като Esmee Fairbairn Junior Research Fellow в Оксфорд. През 2011 г. получава награда на Скопус за млад учен по математика. От 2012 до 2014 г. е лектор по Вероятности и статистика в University of Reading, Великобритания. През 2014 г. става доцент към ИМИ - БАН, научна специалност Теория на вероятностите и математическа статистика, където работи и понастоящем. Доцент Младен Савов защитава дисертация на тема “Теория на експоненциалните функционали на процеси на Леви” и придобива степента “доктор на математическите науки” през 2017г.

Доцент Младен Савов е представил за участие в конкурса пълен набор от документи и материали, който отговаря на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото приложение и на Правилника за условията и реда за придобиване на

научни степени и заемане на академични длъжности в СУ "Св. Климент Охридски".

Научните интереси на доцент Савов са в областта на теория на вероятностите, по-точно стохастични процеси с фокус върху процесите на Леви, както и някои техни приложения. Доцент Младен Савов е признат авторитет в своето поле от международната научна общност.

Доцент Савов е изграден и като преподавател. В University of Manchester и в Оксфорд той е водил упражнения по разнообразни математически дисциплини. Кандидатът е чел лекции по теория на вероятностите в University of Reading през периода 2012-2014г. В същия университет през 2015-2019г. доцент Савов е ръководил съвместно с още един колега докторантурата на Adam Barker, който успешно е защитил дисертацията си през 2019г. От 2017г. кандидатът е гост-преподавател във ФМИ на СУ. От разговорите си със силни студенти съм убедена във високото ниво на преподаване и коректното и доброжелателно отношение към студентите на доцент Младен Савов.

Доцент Савов е участвал в престижни международни изследователски проекти. Спечелил е (и успешно завършил през периода 2015-2017г.) индивидуален проект МОСТ на тема "Spectral Theory of Non-Selfadjoint Markov Processes with Applications in Self-Similarity, Branching Processes and Financial Mathematics", програма "Мария Склодовска-Кюри", Хоризонт 2020. Нямам съмнения, че този опит на кандидата може да бъде много полезен на ФМИ.

Доцент Младен Савов участва в настоящия конкурс с 14 статии в рецензирани научни списания, от които 13 вече са публикувани, а една е приета за публикуване. Всички статии са в списания с импакт фактор и импакт ранг (4 в Q1, 6 в Q2, 3 в Q3 и 1 в Q4). Представените от кандидата научни трудове не са били използвани в предходни процедури. Приемам, че доцент Савов има равноправно участие във всички съвместни статии.

Представените за конкурса научни трудове отговарят на минималните национални изисквания (по чл. 26, ал. 2 и 3 на ЗРАСРБ) и на допълнителните изисквания на СУ "Св. Климент Охридски" за заемане на академичната длъжност "професор" в научната област и професионално направление на конкурса. Всъщност минималните изисквания са доста надхвърлени.

Тематиката на трудовете, представени за конкурса, е изключително разнообразна, което е естествено предвид на широтата на интересите на кандидата и дългия период от време, през който са публикувани. Една група статии ([16], [116], [126], [136]) е посветена на някои класически свойства на процеси на Леви. Прави впечатление разнообразието и тежестта на използваните техники. Статиите [56] и [76] са свързани с теорията на

несамоспрегнатите Марковски полугрупи. В тях с пълна сила се използват някои резултати относно експоненциалните функционали на процеси на Леви, получени от кандидата. Трудовете с номера [86] и [96] са посветени на изследване на едномерно Брауново движение. Въпреки че не съм специалист, бях искрено впечатлена от статията [96]. Статиите [26] и [146] (както до известна степен и двете предходни статии) разглеждат процеси, които най-общо описват движение на частици в среда с капани. Важността на тези модели определя големия интерес към тематиката. На приложения в числените методи от тип Монте-Карло ([36]), популационната динамика ([106]), финансовата математика ([66]) и вероятностната комбинаторика ([46]) са посветени останалите трудове, представени от кандидата.

Общо доцент Савов има публикувани 33 статии в рецензирани научни списания, които имат над 235 цитирания. Нивото на публикациите и нивото и количеството на цитиранията са впечатляващи и говорят, че трудовете на кандидата са високо оценени от математическата общност.

Нямам съмнения, че доцент Савов има равностоен принос във всички статии, в които е съавтор.

Декларирам, че няма плагиатство от доцент Савов, доказано по законоустановен ред.

Заклучение:

Научните приноси на доцент дн Младен Савов и като качество, и като количество не оставят никакво съмнение във високата оценка на неговата изследователска и педагогическа дейност.

Убедено препоръчвам научното жури да подготви доклад-предложение до уважаемия Факултетен Съвет на Факултета по Математика и Информатика на Софийския Университет да избере доцент дн Младен Светославов Савов на академичната длъжност “Професор” на Софийския университет “Св. Климент Охридски” в Научната област 4. Природни науки, Математика и Информатика, Професионално направление 4.5. Математика (Вероятности и статистика).

07.09.2020

(проф. дн Н.Рибарска)