

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Петър Иванов Копанов
доцент в област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика,
професионално направление 4.5. Математика,
научна специалност „Теория на вероятностите и математическа статистика“ в катедра
„Математически анализ“ при Факултет по математика и информатика на Пловдивски
университет „Паисий Хилендарски“.
e-mail: pkopanov@yahoo.com, pkopanov@uni-plovdiv.bg

на материалите, представени по конкурса за заемане на академична длъжност
„доцент“ по професионално направление 4.5. Математика, научна специалност
„Математически анализ“, към Факултет Приложна математика и Информатика,
катедра „Математически Анализ и Диференциални Уравнения“, обявен в
Държавен вестник, бр. 101 от 27.11.2025 г.

Като единствен кандидат участва д-р Мирослав Руселинов Стоенчев,
главен асистент в катедра „Математически Анализ и Диференциални
Уравнения“ във Факултет Приложна математика и Информатика в Технически
университет - София

1. Общо представяне на кандидата

В конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“, като единствен
кандидат участва главен асистент д-р Мирослав Руселинов Стоенчев от катедра
Математически Анализ и Диференциални Уравнения в ТУ - София.

Мирослав Руселинов Стоенчев е роден на 19.07.1982 г. в гр. Плевен.

Образование и обучение:

В периода 2001-2005 г. ОКС „бакалавър“ по „Математика“ във ФМИ на
Софийски университет, в периода 2008-2010 г. завършва ОКС „магистър“ по
„Математика и Математична Физика“ във ФМИ на Софийски университет,
през 2018 г. защитава дисертация на тема „Интуиционистки развити
конюнкции и дизюнкции“ с ръководител: проф. дмн дтн Красимир Тодоров
Атанасов, Докторска програма: „Биоинформатика и математическо
моделиране“, Професионално направление: 4.6 „Информатика и Компютърни
науки“ в Институт по Биофизика и Биомедицинско Инженерство, Българска
академия на науките.

Трудов стаж:

В периода 09.2010 – 06.2011 и 09.2012 – 02.2013 работи като хоноруван
асистент към катедра Математика в УНСС, София

В периода 11.2008 – 07.2013 работи като Хоноруван асистент към
катедра Математически Анализ и Алгебра в СУ „Св. Климент Охридски“

В периода 05.10.2012 – 01.02.2013 работи като Младши програмист –
Java junior developer в Хамилтън дата сървисис, София

В периода 20.10.2016 – 07.02.2017 работи като Анализатор на ефективността на търговската дейност в Ефбет, София

В периода Септември 2017 – Януари 2018 работи като Хоноруван асистент към катедра Математически Анализ и Диференциални Уравнения в ТУ – София

В периода 20.02.2018 – 06.09.2019 работи като Хоноруван асистент към катедра ВОИС в СУ „Св. Климент Охридски“

В периода 07.09.2019 – 15.09.21 работи като Асистент към катедра ВОИС в СУ „Св. Климент Охридски“

От септември 2018 г. досега работи като асистент (до септември 2019) и главен асистент (от септември 2019 г.) към катедра Математически Анализ и Диференциални Уравнения в ТУ – София.

Дадените дотук биографични данни показват, че кандидатът напълно отговаря на изискванията на чл. 24, ал. 1 и 2 от „Закон за развитието на академичния състав в Република България“.

2. Основни научни и научно-приложни резултати

Кандидатът е представил декларация по чл. 53, ал. 1, т. 5 от ППЗРАСРБ за липса на плагиатство, което приемам като аргумент за отсъствие на доказано по законоустановения ред наличие на плагиатство. Освен това, не ми са известни сигнали за наличие на плагиатство в представените за участие в конкурса публикации на автора.

Представеният комплект материали и документи за участие в конкурса е пълен и е в съответствие с Закона за висшето образование (ЗВО), Закона за развитието на академичния състав в РБ (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗВО в РБ (ППЗРАСРБ) и Правилника за устройството и дейността на ТУ – София (ПУДТУС) (актуализация към 20.11.2025 г.).

Публикациите се отнасят към разнообразни теми, включващи стриктно теоретично естество, а също така и теми с подчертано приложен характер, като например:

- Диофантови уравнения, например уравнението $x^4 + y^4 + kx^2y^2 = z^2$;
- Теория за свръхсходимост на редове на Фурие;
- Връзки между аритметичната геометрия на елиптични криви и комплексната геометрия на ортогонални полиноми;
- Стохастични методи за решаване на интегрални уравнения (по-специално уравнения на Фредхолм от 2 род);
- Приложение на методите Монте Карло във финансите (по-специално оценка на опции);
- Приложения на стохастични методи в естествените науки (например модел за замърсяване на въздуха);
- Оптимизация и управление (математически модел на движение на маневрен локомотив с батерии).

Изследванията на гл. ас. д-р Мирослав Руселинов Стоенчев могат да допринесат за усилване на интереса към приложенията на математиката и статистиката.

3. Наукометрични показатели

Гл. ас. д-р Мирослав Руселинов Стоенчев е представил по конкурса 10 статии, с които участва в конкурса. Приемам всички за рецензиране, относно участието в настоящия конкурс.

Според справката касаеща чл. 2б, ал. 2 и 3 от ЗРАСРБ, във връзка с чл. 53 и приложение към чл. 1а, ал. 1 от ППЗРАСРБ за съответствие с минималните национални изисквания за академична длъжност „доцент“ в област на висше образование 4.5. Математика, научна специалност „Математически анализ“ по следния начин:

1) Кандидатът покрива изискванията от 50 точки по група показатели А, понеже има защитен дисертационен труд, който е регистриран в НАЦИД;

2) Кандидатът покрива изискванията от 100 точки по група показатели В, понеже има 2 публикации с общо 105 точки;

3) Кандидатът покрива изискванията от 200 точки по група показатели Г, като е представил 8 броя публикации в научни издания от националния референтен списък от НАЦИД, които носят общо 228 точки;

4) Кандидатът покрива изискванията от 50 точки по група показатели Д, като е представил справка за 30 цитирания в базата данни Scopus, което дава общо 240 точки.

Представената от гл. ас. д-р Мирослав Руселинов Стоенчев справка, показва че той има участие в 3 национални научни проекта които носят общо 30 точки (група показатели Е).

В заключение от горепосочените данни се вижда, че д-р М. Стоенчев събира 623 точки при минималните национални изисквания (по чл. 2б, ал. 2 и 3 на ЗРАСРБ) от 400 точки и надвишава минималните национални изисквания с 223 точки (55.75%). Това означава, че той отговаря на минималните национални изисквания (по чл. 2б, ал. 2 и 3 на ЗРАСРБ), както и на изискванията на Правилника за условията и реда на заемане на академични длъжности в ТУ-София (актуализация към 20.11.2025 г.).

4. Приноси

Основните научни, научно-приложни, приложни и методически приноси са коректно формулирани и подробно изложени в представените от д-р М. Стоенчев справки: „Описание и приноси на научните трудове“ и „Хабилитационна справка“.

Приемам по същество представената от кандидата справка за приноси. Приемам също така, че приносът на кандидата в съвместните работи е равностоен.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки по представените от кандидата.

6. Заключение

Документите и материалите, представени от Мирослав Руселинов Стоенчев отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на ТУ -София. Кандидатът в конкурса е представил достатъчен брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС ‘доктор’.

В работите на кандидата има оригинални научни и приложни приноси, които са получили международно признание като представителна част от тях са публикувани в списания и научни сборници, издадени от международни академични издателства.

Постигнатите от Мирослав Руселинов Стоенчев резултати в учебната и научно-изследователската дейност, напълно съответстват на специфичните изисквания на Факултет Приложна математика и Информатика, приети във връзка с Правилника на ТУ-София за приложение на ЗРАСРБ.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащите се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да дам своята положителна оценка и да препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Факултет Приложна математика и Информатика в Технически университет – София за избор на Мирослав Руселинов Стоенчев на академичната длъжност ‘доцент’ в Технически университет – София, катедра „Математически анализ и диференциални уравнения“ към Факултет Приложна математика и Информатика по професионално направление 4.5. Математика, научна специалност „Математически анализ“.

23.03.2026 г.

Подпис:

доц. д-р Петър Иванов Копанов

OPINION

by Assoc. Prof. Dr. Petar Ivanov Kopanov

Associate Professor in the field of higher education 4. Natural Sciences, Mathematics and Informatics, professional field 4.5. Mathematics, scientific specialty "Probability Theory and Mathematical Statistics" in the Department of "Mathematical Analysis" at the Faculty of Mathematics and Informatics of Plovdiv University "Paisiy Hilendarski".
e-mail: pkopanov@yahoo.com, pkopanov@uni-plovdiv.bg

of the materials submitted in the competition for the academic position of "associate professor" in professional field 4.5. Mathematics, scientific specialty "Mathematical Analysis", at the Faculty of Applied Mathematics and Informatics, Department of "Mathematical Analysis and Differential Equations", announced in the State Gazette, issue 101 of 27.11.2025.

The only candidate participating is Dr. Miroslav Ruselinov Stoenchev, chief assistant professor at the Department of "Mathematical Analysis and Differential Equations" at the Faculty of Applied Mathematics and Informatics at the Technical University – Sofia

1. General presentation of the candidate

In the competition for the academic position of "associate professor", the only candidate participating is Dr. Miroslav Ruselinov Stoenchev, Chief Assistant Professor from the Department of Mathematical Analysis and Differential Equations at the Technical University - Sofia.

Miroslav Ruselinov Stoenchev was born on 19.07.1982 in the city of Pleven.

Education and training:

In the period 2001-2005, he graduated with a Bachelor's degree in Mathematics at the Faculty of Physics and Mathematics of Sofia University, in the period 2008-2010, he graduated with a Master's degree in Mathematics and Mathematical Physics at the Faculty of Physics and Mathematics of Sofia University, in 2018, he defended his dissertation on the topic "Intuitionistic Fuzzy Conjunctions and Disjunctions" with the supervisor: Prof. Krasimir Todorov Atanasov, PhD, Doctoral Program: "Bioinformatics and Mathematical Modeling", Professional Field: 4.6 "Informatics and Computer Sciences" at the Institute of Biophysics and Biomedical Engineering, Bulgarian Academy of Sciences.

Work experience:

In the period 09.2010 – 06.2011 and 09.2012 – 02.2013 worked as a part-time assistant at the Department of Mathematics at the UNWE, Sofia

In the period 11.2008 – 07.2013 worked as a part-time assistant at the Department of Mathematical Analysis and Algebra at the Sofia University "St. Kliment Ohridski"

In the period 05.10.2012 – 01.02.2013 worked as a Junior Programmer – Java junior developer at Hamilton Data Services, Sofia

In the period 20.10.2016 – 07.02.2017 worked as an Analyst of the effectiveness of commercial activity at Efbet, Sofia

In the period September 2017 – January 2018 worked as a part-time assistant at the Department of Mathematical Analysis and Differential Equations at the Technical University – Sofia

In the period 20.02.2018 – 06.09.2019 he worked as an Honorary Assistant at the Department of WIPO at Sofia University "St. Kliment Ohridski"

In the period 07.09.2019 – 15.09.21 he worked as an Assistant at the Department of WIPO at Sofia University "St. Kliment Ohridski"

Since September 2018 he has been working as an Assistant (until September 2019) and Chief Assistant (since September 2019) at the Department of Mathematical Analysis and Differential Equations at the Technical University - Sofia.

The biographical data provided so far show that the candidate fully meets the requirements of Art. 24, para. 1 and 2 of the "Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria".

2. Main scientific and applied scientific results

The candidate has submitted a declaration under Art. 53, para. 1, item 5 of the PPZRASRB for the absence of plagiarism, which I accept as an argument for the absence of proven plagiarism in accordance with the statutory procedure. In addition, I am not aware of any signals of plagiarism in the author's publications submitted for participation in the competition.

The submitted set of materials and documents for participation in the competition is complete and in accordance with the Higher Education Act (HEA), the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria (ZRASRB), the Regulations for the Implementation of the HEA in the Republic of Bulgaria (PPZRASRB) and the Regulations for the Structure and Activities of TU - Sofia (PUDTUS) (updated as of 20.11.2025).

The publications cover a variety of topics, including those of a strictly theoretical nature, as well as topics of a strongly applied nature, such as:

- Diophantine equations, for example the equation $x^4 + y^4 + kx^2y^2 = z^2$;
- Theory of superconvergence of Fourier series;
- Relations between the arithmetic geometry of elliptic curves and the complex geometry of orthogonal polynomials;
- Stochastic methods for solving integral equations (in particular Fredholm equations of the 2nd kind);
- Applications of Monte Carlo methods in finance (in particular option valuation);
- Applications of stochastic methods in the natural sciences (e.g. air pollution model);

- Optimization and control (mathematical model of the motion of a battery-powered shunting locomotive).

The research of Senior Asst. Prof. Dr. Miroslav Ruselinov Stoenchev can contribute to increasing interest in the applications of mathematics and statistics.

3. Scientometric indicators

Senior Asst. Prof. Dr. Miroslav Ruselinov Stoenchev has submitted 10 articles to the competition, with which he participates in the competition. I accept all of them for review, regarding participation in this competition.

According to the reference concerning Art. 2b, para. 2 and 3 of the ZRASRB, in connection with Art. 53 and Annex to Art. 1a, para. 1 of the PPZRASRB for compliance with the minimum national requirements for the academic position "associate professor" in the field of higher education 4.5. Mathematics, scientific specialty "Mathematical Analysis" in the following way:

1) The candidate meets the requirements of 50 points under indicator group A, because he has a defended dissertation, which is registered in NACID;

2) The candidate meets the requirements of 100 points under indicator group B, because he has 2 publications with a total of 105 points;

3) The candidate meets the requirements of 200 points under indicator group D, by having presented 8 publications in scientific journals from the national reference list of NACID, which carry a total of 228 points;

4) The candidate meets the requirements of 50 points under indicator group E, by having presented a reference for 30 citations in the Scopus database, which gives a total of 240 points.

The reference submitted by Senior Assistant Professor Dr. Miroslav Ruselinov Stoenchev shows that he has participated in 3 national scientific projects, which carry a total of 30 points (group of indicators E).

In conclusion, the above data shows that Dr. M. Stoenchev collects 623 points at the minimum national requirements (under Art. 2b, para. 2 and 3 of the ZRASRB) of 400 points and exceeds the minimum national requirements by 223 points (55.75%). This means that he meets the minimum national requirements (under Art. 2b, para. 2 and 3 of the ZRASRB) as well as the requirements of the Regulations on the conditions and procedure for holding academic positions at TU-Sofia (updated as of 20.11.2025).

4. Contributions

The main scientific, applied scientific, applied and methodological contributions are correctly formulated and detailed in the references presented by Dr. M. Stoenchev: "Description and contributions of scientific works" and "Habilitation reference".

I accept the essence of the reference for contributions presented by the candidate. I also accept that the candidate's contribution to the joint works is equivalent.

5. Critical remarks and recommendations

I have no critical remarks on the ones presented by the candidate.

6. Conclusion

The documents and materials presented by Miroslav Ruselinov Stoenchev meet the requirements of the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria (ZRASRB), the Regulations for the Implementation of the ZRASRB and the relevant Regulations of TU-Sofia. The candidate in the competition has presented a sufficient number of scientific works published after the materials used in the defense of the ONS 'doctor'.

The candidate's works contain original scientific and applied contributions that have received international recognition, as a representative part of them have been published in journals and scientific collections published by international academic publishing houses.

The results achieved by Miroslav Ruselinov Stoenchev in the educational and scientific research activities fully comply with the specific requirements of the Faculty of Applied Mathematics and Informatics, adopted in connection with the Regulations of TU-Sofia for the implementation of the ZRASRB.

After familiarizing myself with the materials and scientific papers presented in the competition, analyzing their significance and the scientific, scientifically-applied and applied contributions contained therein, I find it reasonable to give my positive assessment and to recommend to the Scientific Jury to prepare a report-proposal to the Faculty Council of the Faculty of Applied Mathematics and Informatics at the Technical University - Sofia for the election of Miroslav Ruselinov Stoenchev to the academic position of 'associate professor' at the Technical University - Sofia, Department of "Mathematical Analysis and Differential Equations" at the Faculty of Applied Mathematics and Informatics in the professional field 4.5. Mathematics, scientific specialty "Mathematical Analysis".

03/23/2026

Signature:

Assoc. Prof. Dr. Petar Ivanov Kopanov