

СТ А Н О В И Щ Е

от проф. д-р Недю Иванов Попиванов,
Факултет по Математика и Информатика
на СУ „Св. Климент Охридски“
по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“
на Технически университет-София
по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика,
професионално направление 4.5. Математика (Диференциални уравнения)

В конкурса за „доцент“, обявен в Държавен вестник, бр. 101 от 27.11.2025 год., както на интернет страницата на Техническият университет - София за нуждите на катедра „Математически анализ и диференциални уравнения“ към Факултета по приложна математика и информатика при Техническият университет-София, като единствен кандидат е подала документи гл. ас. д-р Екатерина Борисова Лазарова от същата катедра.

Със заповед № ОЖ-4.5-03 от 13.01.2026 г. на Ректора на Технически университет – София съм определен за член на научното жури на конкурс за заемане на горепосочената длъжност. На първото заседание на журито, бях избран за автор на становище. Получих на електронен носител следните документи: автобиография и удостоверение за идентичност на фамилията на кандидата (Екатерина Борисова Лазарова ≡ Екатерина Борисова Мадамлиева), копия от дипломи за ОКС „магистър” и ОНС „доктор”, медицинско свидетелство, свидетелство за съдимост, справка за минималните изисквания за длъжността „доцент“, списъци с публикации, резюмета и приноси на основните резултати, разширена справка за приноси, справка за цитиранията и служебни бележки за трудов стаж и аудиторна заетост, както и сертификати и награди. Приложен е сертификат за владение на английски език - ниво B2 (Upper-intermediate) No 39298 / 12.01.2025.

Кандидатката гл. ас. Екатерина Лазарова е родена през 1993 г., завършва бакалавърска и магистърска степен, специалност Приложна математика във Факултета по математика и информатика при ПУ "Паисий Хилендарски" през 2016 г. и 2017г. След редовна докторантура и защита в ПУ, през 2021 г. след придобива ОНС „доктор“. Темата на дисертацията е „Дробни диференциални уравнения със закъсняващ аргумент”, с научен ръководител проф. д-р Андрей Захариев. От 2022 г. заема академичната длъжност „главен асистент“ по 4.5. Математика в ТУ-София.

1.Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

За участие в конкурса за заемане на академичната длъжност "доцент" са представени: 9 научни публикации и един учебник. Научните публикации са в издания, реферирани в поне една от световните бази данни Web of Science, Scopus и Zentralblatt Math и не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен „доктор”, както и за заемане на академичната длъжност „главен асистент”. От представените публикации 6 са в списания с импакт фактор.

Изброените документи изчерпват напълно списъка документи, изискуеми по Закона за развитие на академичния състав, правилника за прилагането му и Правилника за условията и

реда за заемане на академични длъжности в ТУ-София. Документите са добре оформени и подредени.

Тук ще отбележа, че кандидатката удовлетворява напълно минималните изисквания по ПРЗРАСРБ и изискванията на ФПМИ при ТУ-София за заемане на академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.5 Математика. Това ясно се вижда от следната таблица (съгласно представената от кандидатката документация):

Група показатели	Представени документи от гл. ас. д-р Е. Лазарова	Брой точки по Правилника за прилагане на ЗРАСРБ	Брой точки по Правилника на ТУ-София	Точки на гл. ас. д-р Е. Лазарова
А	Дисертационен труд за ОНС „доктор“	50	50	50
В4	Хабилитационен труд – научни публикации (Представени 2 публикации)	100	100	150
Г7	Научни публикации (Представени 7 публикации)	200	200	315
Д11	Цитирания - 9	50	50	64
Е19	Публикуван 1 университетски учебник	-	-	10
Ж21	Хорариум на водени лекции през последните три години	-	30	415

Този преглед показва, че всички изисквания са изпълнени.

2.Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Гл. ас. д-р Екатерина Лазарова има 8 години педагогически стаж в ТУ. След избора и' за гл. ас. през 2022 г. е подготвила и изнасяла следните лекционни курсове на студенти от ТУ-София: „Математическо моделиране и диференциални уравнения“; „Висша математика I“; „Висша математика II“ и „Висша математика III“. Редно е да се отбележи и няколкогодишната нейна педагогическа дейност в ПУ.

Нямам конкретни наблюдения за научното и методическо ниво на водените от гл. ас. Лазарова лекции и упражнения. Ще отбележа обаче, че съгласно приложените справки тя работи активно със студенти, включително в подготовка за математически състезания. Принцип ми е винаги при рецензии на преподаватели да обърна внимание и на подготовката им на учебни помагала. В този контекст следва да се отбележи, че гл. ас. Екатерина Лазарова е съавтор на учебник, предназначен за студентите в Университета по архитектура, строителство и геодезия, съдържащ систематично изложен теоретичен материал и задачи за упражнения. Съвременните

изисквания към обучението по математика, особено при студенти с ограничена подготовка по математически анализ, обикновени и частни диференциални уравнения, предполагат включване на практически приложения и използване на компютърна визуализация на реални процеси. Тук положителна оценка заслужават представените примери и числени симулации, реализирани чрез Wolfram Mathematica и MATLAB. В частност, на стр. 267 са разгледани линейни системи от съизмерим дробен ред, за които е изведено общо решение чрез функция на Митаг-Лефлер по аналогия с класическите линейни системи. Въз основа на този анализ може да се приеме, че приносът на автора в учебника е тематично съгласуван с научните изследвания в областта на уравненията от дробен ред.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Научните приноси в публикациите на гл. ас. д-р Екатерина Лазарова се групират в три направления: научни (А), научно-приложни (Б) и приложни (В).

(А) Линейни системи диференциални уравнения от дробен ред с разпределени закъснения (публикации [Г7.1–Г7.4])

Изследвани са неутрални системи с производни на Капуто при слаба регулярност на началните функции, като са получени достатъчни условия за съществуване и единственост на решенията [Г7.1, Г7.2]. Анализирани са свойствата на фундаменталната матрица и връзката ѝ с резолвентното ядро, както и необходимите и достатъчни условия за устойчивост на нулевото решение, включително глобална асимптотична устойчивост при нелинейни смущения [Г7.1]. В [Г7.3] е доказана устойчивост по Хайер–Улам и обобщена устойчивост по Расаиас за системи с производни на Риман–Лиувил с прекъснати начални функции чрез подход, базиран на интегрално представяне на решенията. В [Г7.4] е получено интегрално представяне за системи с производни на Капуто от несъизмерим ред и локално интегрируеми по Лебег начални функции.

(Б) Нелинейни функционално-диференциални уравнения от дробен ред с итерирани закъснения и дискретни уравнения от дробен ред (публикации [В4.1, В4.2, Г7.5])

В [В4.1, В4.2] са изследвани неутрални функционално-диференциални уравнения от дробен ред. В статията [В4.1] са получени условия за съществуване и единственост на решение и обобщена Митаг–Лефлер устойчивост по Улам; разгледан е модифициран логистичен модел. В статията [В4.2] е въведена обобщена производна на Капуто, доказани са съществуване и единственост на решение в компактен интервал и условия за устойчивост по Улам, с приложение към модел на невронна мрежа. В [Г7.5] са изследвани дискретни нелинейни уравнения с постоянно закъснение и дробни крайни разлики на Капуто; предложена и доказана е монотонно-итеративна техника за равномерна сходимост и е демонстрирана приложимост чрез числени симулации на невронна мрежа с двупосочна асоциативна памет.

(В) Приложения: изборни данни и числени алгоритми в MATLAB® (публикации [Г7.6, Г7.7])

В [Г7.6] „Brute Force Computations and Reference Solutions“ са изследвани грешки и ограничения на числени алгоритми и машинната аритметика с плаваща запетая с оглед надеждността при приложения в реално време, включително в системи като MATLAB® и Maple. Въпреки, че изследванията тук НЕ са по тематиката на конкурса, намирам работата за твърде интересна по своето съдържание! Тя ми припомни тематиката отпреди години на

уважавания в Германия и по света prof. Ulrich Kulisch, KIT Karlsruhe като в работите на неговата група бяха разработени числени методи за работа с „почти особени“ матрици, като методът беше вграден и на хардуерно ниво! Деликатните примери, описани в началото на коментарианата тук статия са доста впечатляващи за нуждите от такива разработки!

В [Г7.7] е извършен статистически анализ на изборни данни за установяване на количествени зависимости и структурни закономерности

Нека коментирам тук и друга страна на представените от кандидатката публикации:

1. Първите резултати по направление (Б) са представени на международната конференция Applications of Mathematics in Engineering and Economics (секция „Differential Equations“) и са отличени с награда. Тематиката е доразвита в [B4.1, B4.2], публикувани в „Mathematics“ и „Fractal and Fractional“ (и двете с Quartile Q1, като [B4.1] е отличена като „Editor’s Choice Article“ (съгласно представени документи), което свидетелства за оригиналността, методологичната цялост и потенциалното въздействие на резултатите.

2. Статиите, попадащи в направление (Б) са публикувани в съавторство с утвърдени учени в областта на диференциалните уравнения. По-конкретно, Prof. Dr. Ravi P. Agarwal е световно известен учен в областта на диференциалните уравнения (който за съжаление наскоро почина). Колегата проф. д-р Михаил Константинов е също отлично познат и освен в направление Б участва като съавтор и в публикациите по останалите направления.

3. Статиите в направление (А) са с научния ръководител по докторската дисертация на кандидата - проф. д-р Андрей Захариев, утвърден учен в областта на дробните диференциални уравнения, възпитаник на А.Мышкис и Друми Байнов.

4. Представените в документацията 8 цитирания на статиите по конкурса са публикувани в известни научни списания от нашата област, при това с добър IF и висок Quartile. Интересен е и факта, че при моя проверка в базата данни се появи още един цитат на съвместна работа на кандидатката в статия, посветена на на Prof. Pavi P. Agarwal по повод кончината му.

5. Справката в Web of Science показва общо 17 индексирани публикации, от които 12 са в Web of Science Core Collection, а 9 от тях са представени по конкурса. В Web of Science, Scopus и Google Scholar са забелязани и допълнителни цитирания, които не са приложени в справката по конкурса. Към момента на изготвяне на становището, справката в Web of Science показва 24 цитирания от 15 цитиращи статии, без самоцитиране.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Цялостният обем на научните трудове на кандидатката д-р Е. Лазарова включва общо 17 труда. От тях по конкурса са представени 9 научни публикации в съавторство. Авторката е доказала убедително възможността си да работи съвместно с ред колеги, което е едно определено положително нейно качество. **Както в последно време се следят изрично наукометричните данни, в този случай те са: 6 статии в списания с импакт фактор (общ IF=14.5): от тях 5 в Quartile Q1; 1 в Q2; общо 15 публикации са индексирани в Web of Science, SCOPUS и Zentralblatt.** Моето общо впечатление от научните и научно-приложните приноси на кандидатката са, че те са интересни по тематика, нови и съдържателни.

По-горе дадох числов израз на броя независими цитирания. Тук в добавка ще отбележа, че цитиранията са само от чужди автори. Всички те са в списания, индексирани в Web of Science

и/или SCOPUS, включително в списания с импакт фактор, попадащи в Q1 или Q2.

Нямам съмнение относно авторството на кандидатката на представените за рецензиране публикации и учебник. В съвместните публикации приемам участието на авторите за равностойно (както директно е декларирано в част от статиите и по презумпция-за останалите). Не съм установил плагиатство.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам съществени критични забележки. Пожелавам на кандидатката да продължи да работи все така усърдно и успешно. Тук искам да направя и една по-обща препоръка. Аз лично добре оценявам някои от получените от кандидатката резултати и считам, че те биха могли да получат по-добра известност, ако по-активно се излезе извън страната. Това според мен е свързано и с друга страна от активностите на кандидатката - участието с доклади на конференции. В документацията на кандидатката има фиксирани 6 такива доклада, което е добър резултат, но отново конференциите са само в България. За мен, пак повтарям, е важно излизането на международната „сцена“, макар че финансовите проблеми пред изследователите в българските университети (особено пред по-младите!), в последните години са очевидни! Изход от ситуацията е: кандидатстване по Договори и Проекти, което като че ли е единственият изход напоследък.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от гл. ас. д-р Екатерина Борисова Лазарова отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности в ТУ-София за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научноприложни и приложни приноси, както и одобрението им от страна на научната общност, давам своята положителна оценка. Препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до уважаемия Факултетен съвет на Факултета по приложна математика и информатика за избор на гл. ас. д-р Екатерина Борисова Лазарова на академичната длъжност „доцент“ в ТУ-София по: област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.5. Математика (Диференциални уравнения).

26.03.2026 г.
София

Подпис:
/Проф. дмн Недю Попиванов/

STATEMENT REPORT

by Prof. Nedyu Ivanov Popivanov, Dr. Habil,

Faculty of Mathematics and Informatics

of Sofia University "St. Kliment Ohridski"

on the competition for holding the academic position "Associate Professor"

of the Technical University-Sofia

in the field of higher education 4. Natural Sciences, Mathematics and Informatics, Professional field 4.5. Mathematics (Differential Equations)

In the competition for "Associate Professor", announced in the State Gazette, issue 101 of 27.11.2025, as well as on the website of the Technical University - Sofia for the needs of the Department of "Mathematical Analysis and Differential Equations" at the Faculty of Applied Mathematics and Informatics at the Technical University - Sofia, as the only candidate, senior assistant professor Dr. Ekaterina Borisova Lazarova from the same department submitted documents.

By order No. OЖ-4.5-03 of 13.01.2026 of the Rector of the Technical University - Sofia, I was appointed as a member of the scientific jury of a competition for the above mentioned position. At the first meeting of the jury, I was elected as the author of an opinion.

I have received the following documents in electronic form: CV and identity certificate of the candidate's surnames (Ekaterina Borisova Lazarava \equiv Ekaterina Borisova Madamlieva), copies of diplomas for the OCS "Master" and ONS "Doctor", medical certificate, criminal record certificate, reference for the minimum requirements for the position of "Associate Professor", lists of publications, summaries and contributions of the main results, extended reference for contributions, reference for citations and service notes for work experience and auditor employment, as well as certificates and awards. Attached is a certificate of proficiency in English - level B2 (Upper-intermediate) No 39298 / 12.01.2025. The candidate Senior Asst. Ekaterina Lazarova was born in 1993, graduated with a bachelor's and master's degree, majoring in Applied Mathematics at the Faculty of Mathematics and Informatics at the "Paisiy Hilendarski" University of Technology in 2016 and 2017. After full-time doctoral studies and defense at the University of Technology, in 2021 she obtained the ONS "doctor". The topic of the dissertation is "Fractional Differential Equations with Delayed Argument", with scientific supervisor Prof. Dr. Andrey Zahariev. Since 2022 she has held the academic position of "chief assistant" in 4.5. Mathematics at the Technical University of Sofia.

1. General characteristics of the candidate's research and applied scientific activity

For participation in the competition for the academic position of "Associate Professor" are presented: 9 scientific publications and one textbook. The scientific publications are in editions referenced in at least one of the world databases Web of Science, Scopus and Zentralblatt Math and do not repeat those presented for the acquisition of the educational and scientific degree "doctor", as well as for the academic position of "chief assistant". Of the presented publications, 6 are in journals with an impact factor.

The listed documents completely exhaust the list of documents required under the Academic Staff Development Act, the regulations for its implementation and the Regulations on the terms and

procedures for holding academic positions at TU-Sofia. The documents are well formatted and arranged. Here I would like to note that the candidate fully satisfies the minimum requirements of the PRZRASRB and the requirements of the FPMI at TU-Sofia for occupying the academic position of "Associate Professor" in the professional field 4.5 Mathematics. This is clearly seen from the following

Group of indicators	Contents presented by Chief Assist. Ekaterina Lazarova, Dr.	Associate Professor: minimum national requirements	Associate Professor: minimum requirements at TU-Sofia	Points presented by the candidate.
A	Ph.D. thesis	50	50	50
B4	Habilitation thesis - scientific publications (Two papers published)	100	100	150
Г7	Scientific publications (Seven papers published)	200	200	315
Д11	Citations - 9	50	50	64
E19	One university textbook published	-	-	10
Ж21	Lectures delivered during the last three years	-	30	415

table (according to the documentation submitted by the [candidate](#)):

This review shows that all requirements are met.

2. Assessment of the candidate's pedagogical training and activity

Senior Assistant Professor Dr. Ekaterina Lazarova has 8 years of pedagogical experience at TU. After her election as Senior Assistant Professor in 2022, she has prepared and delivered the following lecture courses to students from TU-Sofia: "Mathematical Modeling and Differential Equations"; "Higher Mathematics I"; "Higher Mathematics II" and "Higher Mathematics III". It is also worth noting her several years of pedagogical activity at PU.

I have no specific observations about the scientific and methodological level of the lectures and exercises led by Senior Assistant Professor Lazarova. However, I will note that according to the attached references, she works actively with students, including in preparation for mathematical competitions. It is my principle to always pay attention to their preparation of teaching aids when reviewing teachers. In this context, it should be noted that Senior Assoc. Prof. Ekaterina Lazarova is a co-author of a textbook intended for students at the University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy, containing systematically presented theoretical material and exercises. Modern requirements for mathematics education, especially for students with limited training in mathematical analysis, ordinary and partial differential equations, imply the inclusion of practical applications and the use of computer visualization of real processes. Here, the presented examples and numerical simulations implemented using Wolfram Mathematica and MATLAB deserve a positive assessment. In particular, on page 267, linear systems of commensurate fractional order are considered, for which a general solution is derived using the Mittag-Leffler function by analogy with classical linear systems. Based on this analysis, it can be assumed that the author's contribution to the textbook is thematically consistent with scientific research in the field of fractional order equations.

3. Main scientific and applied scientific contributions

The scientific contributions in the publications of Senior Assistant Professor Dr. Ekaterina Lazarova are grouped into three areas: scientific (A), scientific-applied (B) and applied (C). (A) Linear systems of fractional-order differential equations with distributed delays (publications [D7.1–D7.4]) Neutral systems with Caputo derivatives under weak regularity of the initial functions have been studied, and sufficient conditions for the existence and uniqueness of the solutions have been obtained [D7.1, D7.2]. The properties of the fundamental matrix and its connection with the resolvent kernel have been analyzed, as well as necessary and sufficient conditions for the stability of the zero solution, including global asymptotic stability under nonlinear disturbances [D7.1]. In [D7.3], Heyer–Ulam stability and generalized Rassias stability are proven for systems with Riemann–Liouville derivatives with discontinuous initial functions using an approach based on an integral representation of the solutions. In [D7.4], an integral representation is obtained for systems with Caputo derivatives of incommensurate order and locally Lebesgue integrable initial functions.

(B) Nonlinear fractional-order functional-differential equations with iterated delays and discrete fractional-order equations (publications [B4.1, B4.2, D7.5])

In [B4.1, B4.2], neutral fractional-order functional-differential equations are studied. In the paper [B4.1], conditions for the existence and uniqueness of a solution and generalized Mittag–Leffler stability by Ulam are obtained; a modified logistic model is considered. In the paper [B4.2], a generalized Caputo derivative is introduced, the existence and uniqueness of a solution in a compact interval and Ulam stability conditions are proven, with an application to a neural network model. In [D7.5], discrete nonlinear equations with constant delay and fractional finite differences of Caputo are studied; a monotonic-iterative technique for uniform convergence is proposed and proven, and its applicability is demonstrated through numerical simulations of a neural network with a two-way associative memory.

(B) Applications: optional data and numerical algorithms in MATLAB® (publications [D7.6, D7.7]) . In [D7.6] “Brute Force Computations and Reference Solutions” errors and limitations of numerical algorithms and machine floating-point arithmetic are studied with a view to reliability in real-time applications, including in systems such as MATLAB® and Maple. Although the research here is NOT on the topic of the competition, I find the work very interesting in its content! It reminded me of the topic from years ago on respected in Germany and around the world prof. Ulrich Kulisch, KIT Karlsruhe as in the works of his group numerical methods for working with “almost singular” matrices were developed, and the method was also embedded at the hardware level! The delicate examples described at the beginning of the present article commented here are quite impressive for the needs of such developments!

In [D7.7] a statistical analysis of election data was performed to establish quantitative dependencies and structural regularities

Let me comment here on another side of the publications presented by the candidate:

1. The first results in direction (B) were presented at the international conference “Applications of Mathematics in Engineering and Economics” (section “Differential Equations”) and were awarded a prize. The topic is further developed in [B4.1, B4.2], published in “Mathematics” and “Fractal and Fractional” (both with Quartile Q1, as well as [B4.1] being awarded as an “Editor’s Choice Article” (according to submitted documents), which testifies to the originality, methodological integrity and potential impact of the results.

2. The articles falling into direction (B) are published in co-authorship with established scientists in the field of differential equations. Specifically, Prof. Dr. Ravi P. Agarwal is a world-renowned scientist in the field of differential equations (who unfortunately recently passed away). The colleague Prof. Dr. Mihail Konstantinov is also well-known and, in addition to direction B,

participates as a co-author in publications in the other directions. 3. The articles in direction (A) are with the scientific supervisor of the candidate's doctoral dissertation - Prof. Dr. Andrey Zahariev, an established scientist in the field of fractional differential equations, graduate of A. Myshkis and Drumi Baynov.

4. The 8 citations of the articles in the competition presented in the documentation were published in well-known scientific journals in our field, with a good IF and high Quartile. It is also interesting that during my check in the database another citation of the candidate's joint work appeared in an article dedicated to Prof. Ravi P. Agarwal on the occasion of his death.

5. The reference in Web of Science shows a total of 17 indexed publications, of which 12 are in the Web of Science Core Collection, and 9 of them are presented in the competition. Additional citations were also noted in Web of Science, Scopus and Google Scholar, which were not included in the reference in the competition. At the time of preparing the opinion, the reference in Web of Science shows 24 citations from 15 citing articles, without self-citation.

4. Significance of contributions to science and practice

The total volume of scientific works of the candidate Dr. E. Lazarova includes a total of 17 works. Of these, 9 scientific publications were submitted in co-authorship at the competition. The author has convincingly proven her ability to work together with a number of colleagues, which is a definite positive quality of hers. **As scientometric data has been explicitly monitored recently, in this case they are: 6 articles in journals with an impact factor (total IF=14.5): 5 of them in Quartile Q1; 1 in Q2; a total of 15 publications are indexed in Web of Science, SCOPUS and Zentralblatt.** My general impression of the candidate's scientific and applied scientific contributions is that they are interesting in terms of subject matter, new and meaningful.

Above I gave a numerical expression of the number of independent citations. Here, in addition, I will note that the citations are only from foreign authors. All of them are in journals indexed in Web of Science and/or SCOPUS, including journals with an impact factor falling into Q1 or Q2. I have no doubt about the authorship of the candidate of the publications and textbook submitted for review. In joint publications, I accept the participation of the authors as equal (as directly declared in some of the articles and by presumption - for the others). I have not established plagiarism.

5. Critical remarks and recommendations

I have no significant critical remarks. I wish the candidate to continue working as diligently and successfully. Here I would like to make a more general recommendation. I personally appreciate some of the results obtained by the candidate and believe that they could gain better fame if she were more actively to go outside the country. In my opinion, this is also related to another aspect of the candidate's activities - participation in conference reports. The candidate's documentation has 6 such reports fixed, which is a good result, but again the conferences are only in Bulgaria. For me, I repeat, it is important to enter the international "scene", although the financial problems facing researchers in Bulgarian universities (especially younger ones!), in recent years are obvious! The way out of the situation is: applying for Contracts and Projects, which seems to be the only way out recently.

CONCLUSION

The documents and materials presented by Senior Asst. Prof. Dr. Ekaterina Borisova Lazarova meet all the requirements of the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria (ZRASRB), the Regulations for the Implementation of ZRASRB and the Regulations on the Terms and Procedure for Holding Academic Positions at TU-Sofia for holding the academic

position of "Associate Professor". Based on the familiarization with the presented scientific works, their significance, the scientific, applied and applied contributions contained in them, as well as their approval by the scientific community, I give my positive assessment. I recommend that the Scientific Jury prepare a report-proposal to the esteemed Faculty Council of the Faculty of Applied Mathematics and Informatics for the election of Senior Asst. Prof. Dr. Ekaterina Borisova Lazarova to the academic position of "Associate Professor" at TU-Sofia in: field of higher education 4. Natural Sciences, Mathematics and Informatics, professional field 4.5. Mathematics (Differential Equations).

03/26/2026

Signature: Sofia
/Prof. Dr. Nedyu Popivanov/ .