



## СТ А Н О В И Щ Е

От: *акад. проф. д-мн Веселин Стоянов Дренски, Институт по математика и информатика – БАН. Област на научна квалификация: 4. Природни науки, математика и информатика. Професионално направление 4.5. „Математика“. Научна специалност „Алгебра и теория на числата“*

Относно: *конкурс за доцент по професионално направление „4.5 Математика“, научна специалност „Математическо моделиране и приложение на математиката в икономиката“.*

### **1. Информация за конкурса**

Конкурсът е обявен в ДВ, бр. 3 от 09.01.2026 г. за нуждите на Катедра „Математика“ на Факултет „Приложна информатика и статистика“ на УНСС съгласно Решение на АС № 5/10.12.2025 г. Участвам в състава на научното жури по конкурса съгласно Заповед № 663/06.03.2026 г. на Заместник-ректора по НИД на УНСС.

### **2. Кратка информация за кандидата в конкурса**

В конкурса участва един кандидат – гл. ас. д-р Вилислав Николов Бучакчиев. Кандидатът последователно се е дипломирал като магистър по математика във Факултета по математика и информатика на СУ „Св. Климент Охридски“, защитил е докторат по математика (специалност „Алгебра и теория на числата“) в Университета на Калифорния в Ървайн и е магистър по Бизнес администрация (Финанси) в Университета в Юта.

Д-р Бучакчиев работи в Катедра „Математика“ на Факултет „Приложна информатика и статистика“ на УНСС, където последователно е бил хоноруван преподавател и асистент, а в момента е главен асистент.

В УНСС чете лекции и води упражнения по Математика – I и II част (на български и английски), Софтуер за оптимизационни задачи и Дискретни структури и алгоритми.

Преди това е бил хоноруван преподавател във ФМИ на СУ „Св. Климент Охридски“ и във Висше военно–транспортно училище „Годор Каблешков“, София, математик и асистент в Институт по математика и информатика – БАН, където и в момента е на частичен трудов договор, преподавател във Факултетите по математика на Университетите в Ървайн и Маями, Флорида.

### **3. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност**

#### *3.1. Изпълнение на количествените изисквания*

Гл. ас. д-р Бучакчиев надхвърля националните изисквания и изискванията за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в УНСС по професионални направления 4.5. Математика и 4.6. Информатика и компютърни науки в научна област 4. Природни науки, математика и информатика. При изискуеми 500 точки кандидатът е представил доказателства за 618 точки.

#### *3.2. Изпълнение на качествените изисквания*

По отношение на качествените изисквания, гл. ас. д-р Бучакчиев е един от малкото

математици в страната с научен интерес и публикации в авторитетни издания, свързани с темите на кредитен риск и нормативно съответствие в българския банков сектор. Освен чрез научни изследвания, много от които са свързани с конкретни приложения в банковото дело, чрез своята консултанска дейност и участие в национални и университетски бизнес проекти, той сътрудничи активно с бизнеса.

Съгласно протокол № 11 от 06.11.2025 г. Съветът по хабилитация на УНСС е разгледал кандидатурата на гл. ас. д-р Вилислав Николов Бучакчиев, потенциален кандидат за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.5. Математика, научна специалност “Математическо моделиране и приложение на математиката в икономиката“ включваща положително становище на Комисията по количествените изисквания за заемане на академични длъжности в УНСС. Съветът установява, че кандидатът отговаря на количествените и качествените изисквания, приети от АС и дава положително становище за потенциалния кандидат в конкурса за избор на „доцент“, гл. ас. д-р Бучакчиев. Съветът предлага на Катедра „Математика“ и на Факултетния съвет на Факултет „Приложна информатика и статистика“ да инициират обявяването на конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.5. Математика, научна специалност “Математическо моделиране и приложение на математиката в икономиката“.

#### **4. Оценка на учебно-преподавателската дейност**

Гл. ас. д-р Бучакчиев има изключително активна преподавателска дейност. Освен курсовете, които чете в УНСС, той е участвал в подготовката на редица курсове и пособия за работа, включително онлайн и в ръководството на екипи от асистенти. Системно участва в подготовката на студентите за студентската олимпиада по математика. Той има богат опит и в преподаването на почти всички основни математически дисциплини в други висши учебни заведения у нас и в чужбина. Освен това, участва с курсове и провеждане на изпити за подготовка на експерт-счетоводители към ИДЕС, АСТОР БГ и Международния банков институт.

Нямам непосредствени наблюдения върху преподавателската дейност на кандидата, но многократно съм присъствал на негови доклади на семинари и конференции, включително на такива по тематиката на конкурса. Типично за неговите доклади е представянето на резултатите в ясна и достъпна за неспециалистите форма, което ми дава всички основания да смятам, че учебно-преподавателската дейност на кандидата е на високо ниво.

#### **5. Кратка характеристика на представените научни трудове**

От представените за участие в конкурса 11 статии 8 са самостоятелни, а останалите 3 са съответно с 3, 2 и 6 съавтора. Съавторите са от УНСС, Югозападния университет „Неофит Рилски“, Софийския университет, Института по механика и Института по невробиология към БАН.

Главните постижения на гл. ас. д-р Бучакчиев през последните 9 години са в областта на изследване на кредитния риск и нормативно съответствие в българския банков сектор. Предоставянето на банкови кредити на икономическите субекти съдейства за удовлетворяване нуждите на стопанската сфера от допълнителни финансови средства за нормалното и непрекъснато протичане на възпроизводствения процес като по този начин се повишава и неговата ефективност. От друга страна, кредитът е източник за формиране на доходи за самата банкова институция. За да повишава ефективността от дейността си банката трябва да поддържа кредитния си портфейл в такова състояние, което ѝ позволява да повишава доходността си и да ограничава риска. Основно значение за това има

водената цялостна и в частност кредитна политика, която се базира на целите на банката и банковата стратегия, приети от собствениците ѝ.

Коефициентът на неизпълнение е мярка за кредитния риск, който обикновено се счита за поверителна информация. В статия [7] се въвежда изведеният коефициент на неизпълнение (ИКН), който е оценка, базирана на публично достъпна информация. Използват се тримесечните отчети на БНБ за да се измери ИКН за основните банкови групи в България и се предлага оригинална методология за прогнозиране на ИКН.

В статии [2] и [6] се дава по-подробна обосновка на предложената методика за прогнозиране на ИКН на ниво банкова система и група банки въз основа на макроикономически фактори. Предоставят се допълнителни емпирични доказателства, потвърждаващи предложените методи. Въвежда се изведен процент на загуба (ИКЗ). Доказва се, че ИКЗ е достатъчно близък до реалното съотношение на загуба, което улеснява анализа на капиталовата адекватност. Получените резултати се разширяват и обобщават в [1].

В статия [4] се правят спецификации на статистически модели за прогнозиране на ликвидационните стойности на жилищата, използвани като обезпечение по заеми. Взети са предвид различни показатели като търсенето на пазара на недвижими имоти, бизнес цикъла в строителната индустрия и общата макроикономическа среда и се правят съответните препоръки.

В статия [5] се отива по-нататък и се изучава надбавката за очакван кредитен риск, която е предназначена да компенсира инвеститора за очаквания риск от неизпълнение от страна на длъжника. Изводите са потвърдени и чрез емпиричен анализ.

В статия [3] се предлага статистически тест, който може да се използва за оценка на загубата при неизпълнение. Чрез симулирани данни са представени емпирични доказателства, показващи преимуществата на предложения тест.

Статия [8] е приета за печат. Очаква се тя да излезе на 21 юни 2026 г. в книжка 533 на Springer Proceedings in Mathematics and Statistics. В статията се извежда формула за оценка на грешката за очаквания ИКЗ като функция на макроикономическия фактор. Тази формула е приложена върху публично достъпни данни и дава допълнителни доказателства за полезността на въведения от кандидата ИКЗ като индикатор за кредитен риск.

Според мене, опитът и знанията, натрупани при разработката на основната тема на научните изследвания на гл. ас. д-р Бучакчиев са му спомогнали успешно да се включи при решаването на други задачи. Методите на изследване използват диференциални уравнения (включително иновативна модификация на Метода на простите уравнения и точни аналитични решения), числени симулации и знания от други области на науката. Тъй като тези изследвания са мултидисциплинарни, е естествено те да бъдат зивършени в екип, а успешната работа в екип е качество, което аз ценя много високо.

Статия [9] е в областта на биомеханиката. Разработен е подход, който води до по-добро разбиране за това как веществата се придвижват през извънклетъчната матрица, улеснявайки клетъчната комуникация.

Статия [10] се отнася до изследванията, свързани с известната задача за хищника и жертвата. Стандартният подход за решаване на тази задача е с уравненията на Лотка-Волтера. В статията се прилагат уравнения с дробни производни.

Статия [11] се отнася до теория на аерозолите. Изучават се на аеродисперсни системи с ограничен обем. Използвани са данни, получени в експериментална обстановка, и такива, налични от справочната литература. Използваните статистически методи показват сходство на поведението на изучаваните обекти с това на други различни от тях обекти.

В допълнение на моите коментари за представените в конкурса научни трудове ще добавя, че представях в „Доклади на БАН“ статия на кандидата, която не е включена за участие в конкурса. Рецензент на статията беше утвърден в областта специалист, който даде много висока оценка за получените резултати.

#### **6. Синтезирана оценка на основните научни и научно-приложни приноси на кандидата**

Гл. ас. д-р Бучакчиев започва своята научна кариера в областта на алгебричната геометрия. Но преди 10 години той рязко променя своите научни интереси и започва да се занимава с математическо моделиране на практически задачи в банковото дело и по-специално в разработване на методи за оценка на кредитния риск. В момента той е един от малкото български експерти в тази област. Неговите резултати са на високо ниво и вече са използвани в изследванията на други автори, включително в чужбина. Но което е по-важно, част от тях са използвани от български банки. Смятам, че разработените методи биха били полезни в работата и на чуждестранни банки. Изследванията, посветени на математическо моделиране на задачи от биомеханиката, задачата за хищника и жертвата и теорията на аерозолите също са на високо ниво.

#### **7. Основни критични бележки и препоръки**

Нямам критични бележки към документацията по конкурса. Единствената ми препоръка е свързана с публикационната дейност на кандидата.

От представените за участие в конкурса статии 2 са в списания, издавани от MDPI, една е в списание, издавано от Института по механика на БАН, 8 са в трудове на конференции (всички проведени в България) – 7 са в серии от конференции на Springer и една е в серията AIP Conference Proceedings. Това са уважавани издания, някои от тях с висок импакт фактор, а всички имат SJR на Scopus. От останалите 6 публикации 4 са по тематиката на конкурса (2 в Трудовете на Пролетни конференции на Съюза на математиците в България, вече с SJR на Scopus и 2 са в препринтни бази). Другите две статии (една в „Доклади на БАН“, с импакт-фактор и една в препринтна база) са свързани с дисертацията на кандидата, която е в областта на математиката, но няма пряко отношение към конкурса. Аз бих препоръчал на кандидата да публикува повече в общо-математически и специализирани в неговата тематика списания. Освен това, кандидатът вече е доказал, че може да работи успешно в сътрудничество с други български колеги, но според мене това сътрудничество е по тематика, която не е основна в неговите изследвания. Бих му препоръчал да потърси възможности за сътрудничество с български (например статистици от ИМИ-БАН и ФМИ-СУ) и чуждестранни математици в областта на приложения на математиката в икономиката. Всичко това би спомогнало за повишаване на неговия авторитет сред българската математическа колегия и на международно ниво, както и би довело до повече цитирания на неговите публикации. Освен това, неговите резултати биха станали известни и на чуждестранни банкови институции.

#### **8. Заключение**

Познавам кандидата гл. ас. д-р Вилислав Николов Бучакчиев от момента, в който се дипломира във ФМИ на СУ „Св. Климент Охридски“ и като колеги в ИМИ – БАН имам много добри преки впечатления от неговата работа.

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 УНСС за заемане от кандидата на академичната длъжност „доцент“ в научната област и професионално

направление на конкурса. В частност кандидатът удовлетворява минималните национални и на УНСС изисквания в професионалното направление и не е установено плагиатство в представените по конкурса научни трудове. Давам своята **положителна** оценка на кандидатурата.

Въз основа на гореизложеното, **убедено препоръчвам** на научното жури да предложи на компетентния орган по избора на Факултет „Приложна информатика и статистика“ на УНСС да избере главен асистент д-р Вилислав Николов Бучакчиев да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.5. Математика, научна специалност „Математическо моделиране и приложение на математиката в икономиката“.

Дата: 27.04.2026 г.  
гр. София

Подпис:  
(акад. проф. дмн Веселин Стоянов Дренски)

## **OPINION**

From: *Prof. D.Sci. Vesselin Stoyanov Drensky, Full Member of the Bulgarian Academy of Sciences, working in the Institute of Mathematics and Informatics of the Bulgarian Academy of Sciences, Professional Field 4.5. Mathematics, Scientific Specialty “Algebra and Number Theory”*  
Subject: *Competition for **Associate Professor** in Professional Field 4.5. “Mathematics”, Scientific Specialty “Mathematical Modelling and Application of Mathematics in Economy”*

### **1. Competition Information**

The competition was announced by the Department of Mathematics at the Faculty of Applied Informatics and Statistics of the UNWE, in accordance with Academic Council Decision No. 5/10.12.2025. I am a member of the scientific jury for this competition by the Order No. 663/06.03.2026 of the Vice-Rector for Research of the UNWE.

### **2. Brief Information About the Applicant**

Only one applicant participated in the competition – Chief Assistant Professor Ph.D. Vilislav Nikolov Buchakchiev. The applicant graduated as a Master of Mathematics at the Faculty of Mathematics and Informatics of the University of Sofia “St. Kliment Ohridski”, defended his Ph.D. in Mathematics (specialization “Algebra and Number Theory”) at the University of California at Irvine and holds a Master of Business Administration (Finance) at the University of Utah.

Dr. Buchakchiev works in the Department of Mathematics of the Faculty of Applied Informatics and Statistics of the UNWE, where he has successively been a part-time lecturer and assistant professor, and is currently a chief assistant professor.

At the UNWE he has lectures and seminars in Mathematics – Part I and II (in Bulgarian and English), Software for Optimization Problems and Discrete Structures and Algorithms.

Previously, he was a part-time lecturer at the Faculty of Mathematics and Informatics of the University of Sofia “St. Kliment Ohridski” and at the Higher Military Transport School “Todor Kableshkov”, Sofia, a mathematician and assistant at the Institute of Mathematics and Informatics – BAS, where he currently has a part-time position, a lecturer at the Faculties of Mathematics of the Universities of Irvine and Miami, Florida.

### **3. Fulfilment of Requirements for the Academic Position**

#### *3.1. Quantitative Requirements*

Chief Asst. Prof. Dr. Buchakchiev exceeds the national requirements and the requirements for occupying the academic position “Associate Professor” at the UNWE in professional areas 4.5. Mathematics and 4.6. Informatics and computer sciences in the scientific field 4. Natural sciences, mathematics and informatics. With a required score of 500 points, the applicant has presented evidence of 618 points.

#### *3.2. Qualitative Requirements*

In terms of quality requirements, Chief Asst. Prof. Dr. Buchakchiev is one of the few mathematicians in the country with scientific interest and publications in very good journals and proceedings of conferences related to the topics of the credit risk and the regulatory compliance in the Bulgarian banking sector. In addition to scientific research topics, many of which are related to specific applications in banking, he actively cooperates with business with his consulting activities and participation in national and university business projects.

According to Protocol No. 11 of 06.11.2025, the Habilitation Council of the UNWE has considered the candidacy of Chief Asst. Prof. Dr. Vilislav Nikolov Buchakchiev, a potential candidate for participation in a competition for the academic position of “Associate Professor” in professional field 4.5. Mathematics, scientific specialty “Mathematical Modeling and Application

of Mathematics in Economics” including a positive opinion of the Commission on the Quantitative Requirements for Holding Academic Positions at the UNWE. The Council establishes that the applicant meets the quantitative and qualitative requirements adopted by the AC and gives a positive opinion on the potential candidate in the competition for the selection of “Associate Professor”, Chief Asst. Prof. Dr. Buchakchiev. The Council proposes to the Department of Mathematics and the Faculty Council of the Faculty of Applied Informatics and Statistics to initiate the announcement of a competition for the academic position of “Associate Professor” in the professional field 4.5. Mathematics, scientific specialty “Mathematical Modeling and Application of Mathematics in Economics”.

#### **4. Evaluation of Teaching Activities**

Chief Asst. Prof. Dr. Buchakchiev has a very rich teaching activity. In addition to the courses he teaches at the UNWE, he has participated in the preparation of a number of courses and education tools, including online ones and in leading of teams of assistant professors. He systematically participates in the preparation of students for the Student Mathematics Olympiad. He also has extensive experience in teaching almost all basic mathematical disciplines in other higher education institutions in our country and abroad. In addition, he participates in courses and conducting exams for the preparation of expert accountants at IDES, ASTOR BG and the International Banking Institute.

I do not have direct observations of the teaching activities of the applicant, but I have attended many of his talks at seminars and conferences, including those on the topic of the competition. Typical for his talks is the presentation of the results in a clear and accessible form for non-specialists, which gives me reasons to believe that the applicant's teaching and learning activities are at a high level.

#### **5. Overview of Scientific Publications**

The applicant has presented for the competition 11 papers: 8 of them are without coauthors and 3 are with 3, 2 and 6 coauthors, respectively. The coauthors are from the UNWE, South-West University “Neofit Rilski”, University of Sofia, Institute of Mechanics and Institute of Neurobiology of BAS.

The main achievements of Chief Asst. Prof. Dr. Buchakchiev in the past 9 years are in the field of the research of the credit risk and regulatory compliance in the Bulgarian banking sector. The provision of bank loans to economic entities contributes to meeting the needs of the economic sphere for additional financial resources for the normal and continuous flow of the reproduction process, thus increasing its efficiency. On the other hand, credit is a source of income for the banking institution itself. In order to increase the efficiency of its activities, the bank has to maintain its credit portfolio in such a state that it allows it to increase its profitability and limit risk. The main importance for this is the overall and, in particular, credit policy, which is based on the goals of the bank and the banking strategy adopted by its owners.

The rate of default is a measure of the credit risk which usually is considered as confidential information. In his paper [7] the applicant introduces the inferred rate of default (IRD) which is an estimate based on publicly available information. The quarterly reports of the Bulgarian National Bank are used to measure the IRD for the main banking groups in Bulgaria and an original methodology for predicting the IRD is proposed.

In the papers [2] and [6], a more detailed justification of the proposed methodology for predicting the IRD at the level of the banking system and a group of banks, based on macroeconomic factors, is given. Additional empirical evidence is provided, confirming the proposed methods. The notion of implied loss rate (ILR) is introduced and it is proved that ILR is sufficiently close to the actual loss rate which facilitates the analysis of capital adequacy. The

obtained results are expanded and summarized in [1].

The paper [4] specifies statistical models for forecasting the liquidation values of houses used as collateral for loans. Various indicators such as real estate market demand, the business cycle in the construction industry, and the general macroeconomic environment are taken into account and corresponding recommendations are made.

The paper [5] goes further and studies the expected credit risk spread, which is designed to compensate the investor for the estimated risk of default of the debtor. The conclusions are also confirmed through empirical analysis.

In the paper [3], a statistical test is proposed that can be used to estimate loss given default. Empirical evidence is presented using simulated data to demonstrate the advantages of the proposed test.

The paper [8] has been accepted for publication. It is expected to be published on June 21, 2026 in vol. 533 of the Springer Proceedings in Mathematics and Statistics. The paper derives a formula for estimating the error for the expected ILR as a function of the macroeconomic factor. This formula is applied to publicly available data and provides further evidence for the usefulness of the ILR introduced by the applicant as an indicator of credit risk.

In my opinion, the experience and knowledge working on the main topic of the scientific research of Chief Asst. Prof. Dr. Buchakchiev have helped him to successfully participate in solving other problems. The research methods use differential equations (including an innovative modification of the Simple Equations Method and exact analytical solutions), numerical simulations and knowledge from other fields of science. Since these studies are multidisciplinary, it is natural that they are carried out in a team, and successful teamwork is a quality that I value very highly.

The paper [9] is in the field of biomechanics. An approach has been developed that leads to a better understanding of how substances navigate through the extracellular matrix, facilitating cellular communication.

The paper [10] is devoted to the research related to the well-known predator-prey problem. The standard approach for solving this problem is by the Lotka-Volterra equations. In the paper, fractional differential equations are applied.

The paper [11] is in the theory of aerosols. Aerodisperse systems with limited volume are studied. Data obtained in an experimental setting and those available from the reference literature are used. The statistical methods used show similarity of the behavior of the studied objects with that of other objects different from them.

In addition to my comments on the scientific papers submitted in the competition, I will add that I communicated a paper by the applicant in “C.R. Acad. Bulg. Sci” which was not included for participation in the competition. The referee report was written by an expert in the field, who gave a very good opinion for the results obtained.

## **6. Synthesis of Key Scientific and Applied Scientific Contributions of the Applicant**

Chief Asst. Prof. Dr. Buchakchiev began his scientific career in the field of algebraic geometry. But 10 years ago he changed his scientific interests and began to work in the field of mathematical modeling of practical problems in banking and, in particular, in developing methods for estimating of the credit risk. Currently, he is one of the few Bulgarian experts in this field. His results are at a high level and have already been used in the research of other authors, including abroad. But what is more important, some of the results are used by Bulgarian banks. I believe that the developed methods would be useful in the work of foreign banks as well. The research devoted to mathematical modeling of problems in biomechanics, the predator-prey problem and the theory of aerosols is also at a high level.

## 7. Critical Notes and Recommendations

I do not have critical comments on the documentation of the competition. My only recommendation is related to the publication activity of the applicant.

Of the papers submitted for participation in the competition 2 are in journals published by MDPI, one is in a journal published by the Institute of Mechanics of the Bulgarian Academy of Sciences, 8 are in conference proceedings (all held in Bulgaria) – 7 are in Springer conference series and one is in the AIP Conference Proceedings series. These are respected issues, some of them with a high impact factor, and all have an SJR of Scopus. Of the remaining 6 publications, 4 are on the topic of the competition (2 in the Proceedings of the Spring Conferences of the Union of Bulgarian Mathematicians, already with an SJR of Scopus and 2 are in preprint databases). The other two articles (one in “C.R. Acad. Bulg. Sci.” with an impact factor and one in a preprint database) are related to the Ph.D. Thesis of the applicant, which is in the field of mathematics, but has no direct relation to the competition. I would recommend the applicant to publish more in general mathematical and specialized journals in his subject. In addition, the applicant has already shown that he can work successfully in collaboration with other Bulgarian colleagues, but in my opinion this collaboration is on topics which are not the main ones in his research. I would recommend that he searches for opportunities for collaboration with Bulgarian (for example, statisticians from IMI-BAS and FMI-SU) and foreign mathematicians in the field of applications of mathematics in economics. All this would help to increase his authority among the Bulgarian mathematical community and at the international level, as well as lead to more citations of his publications. In addition, his results would also become better known to foreign banking institutions.

## 8. Conclusion

I have known the applicant Chief Asst. Prof. Dr. Vilislav Buchakchiev since he graduated from the Faculty of Mathematics and Informatics of the University of Sofia “St. Kliment Ohridski” and as colleagues at the Institute of Mathematics and Informatics of the Bulgarian Academy of Sciences I have very good direct impressions of his work.

Having become acquainted with the documents and scientific papers presented in the competition and on the basis of the analysis of their importance and the scientific and applied contributions contained therein, I **confirm** that the scientific and scientific applied achievements meet the requirements of the of the Act on the Development of the Academic Staff (ADAS) in the Republic of Bulgaria, the Rules for its Implementation and the corresponding Rules of the UNWE for the occupation by the applicant of the academic position “Associate Professor” in the scientific field and professional field of the competition. In particular, the applicant meets the minimal national requirements in the professional field and no plagiarism has been detected in the scientific papers submitted for the competition. I give my **positive** opinion to the application.

On the basis of the above said, I **strongly recommend** to the Scientific Jury of the competition to propose to the competent body of choice of the Faculty of Applied Informatics and Statistics of the UNWE to select Chief Assistant Professor Ph.D. Vilislav Nikolov Buchakchiev for the academic position “Associate Professor” in the Professional field: 4.5 Mathematics, Scientific Speciality “Mathematical Modelling and Application of Mathematics in Economy”.

April 27, 2026  
Sofia

Signature:  
(Prof. D.Sci. Vesselin Drensky, Full Member of the BAS)