



СТ А Н О В И Щ Е

От: Доцент д-р Владимир Константинов Котев, Университет за национално и световно стопанство (УНСС)

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

1. Информация за конкурса

Конкурсът е обявен за нуждите на катедра „Математика“, факултет „Приложна информатика и статистика“ на УНСС съгласно Решение на АС №5/10.12.2025г. Участвам в състава на научното жури по конкурса съгласно Заповед №663/06.03.2026г. на Заместник - ректора по Научно изследователската дейност на УНСС.

2. Кратка информация за кандидатите в конкурса

В конкурса участва един кандидат - гл. ас. д-р Вилислав Николов Бучакчиев. Той е магистър по „Математика“ - Софийски университет „Св. Климент Охридски“, София (1995г.), и по „Бизнес администрация (финанси)“ - Университет на Юта, (Съединени Щати, Декември 2011). Унивеситета на Калифорния в Ървайн (Съединени Щати) присъжда образователната и научна степен „доктор“ на г-н Вилислав Бучакчиев през м. юни 2004г.

Кандидатът в конкурса за доцент д-р Бучакчиев е приложил автобиография от която се вижда, че той има богат преподавателски опит в областта на математиката. Той е бил хоноруван асистент в няколко престижни университета в Република България като Софийски университет „Св. Климент Охридски“, ФМИ, София (от 01/1994 до 05/1997, и 10/2013 – 01/2015), Висше военно–транспортно училище „Тодор Каблешков (10/1995 – 05/1997), включително и в катедра „Математика“ на УНСС (от 10/2019 до 06/2020). Също така д-р Бучакчиев е бил преподавател в няколко американски университета: Маями, Маями, Флорида, Факултет по математика (08/2005 – 06/2009), Университет на Калифорния в Ървайн, Ървайн, Калифорния, Факултет по математика (09/2004 – 06/2005). Също така д-р Бучакчиев има професионален опит в провеждането на научни изследвания в областта на математиката, защото е бил назначен съответно на позициите: математик и асистент в Институт по математика и информатика на Българска академия на науките съответно в периодите (10/1995 – 03/1997 и 06/2013 – до настоящия момент). От назначаването за главен асистент в катедра „Математика“ на УНСС, той участва в четири проекта на УНСС, на два от които е ръководители, и в един национален проект „Икономическо образование в България 2030“.

3. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност

3.1. Изпълнение на количествените изисквания

Гл. ас. д-р Вилислав Николов Бучакчиев изпълнява националните минимални изисквания, и допълнителните количествени изисквания на УНСС към научната и преподавателската дейност на кандидатите за заемане на академична длъжност „доцент“ професионално направление 4.5. Математика, в УНСС. В доказателство на това свое твърдение бих посочил „Справка за изпълнение на количествените изисквания за заемане на академичната длъжност“, както и останалите документи с които кандидата участва в конкурса.

3.2. Изпълнение на качествените изисквания

Съветът по хабилитация на УНСС е представил положително становище за изпълнение на качествените изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ с потенциален кандидат гл. ас. д-р Вилислав Бучакчиев. В становището ще се спра само на някои от показателите, които дават убедително основание за положителна оценка на изпълнението на качествените изисквания на УНСС. Кандидатът в конкурса е бил награден с „Грамота от УНСС за висока публикационна активност в световните бази данни Scopus и Web of Science за 2024“. Той има приноси към развитието на бизнес и научни организации, които са описани в „Карта за изпълнение на качествените изисквания за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в УНСС. Гл. ас. Бучакчиев е ръководител и ментор на олимпийския отбор по математика на УНСС, също така той всяка година редовно участва с доклади в авторитетни национални конференции и семинари, в допълнение мога да отбележа, че е бил съавтор в създаването и изготвянето на учебни програми за ОКС „Бакалавър“ в УНСС. Бих отбелязал, че кандидата в конкурса има опит в изготвянето на становища, експертни анализи и оценки в бизнес организации. Вземайки в предвид посочените дейности в картата за качествени изисквания на УНСС представена за участие в конкурса от гл. ас. д-р Бучакчиев, бих направил заключението, че той изпълнява изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“ в УНСС.

4. Оценка на учебно-преподавателската дейност за всеки кандидат поотделно

От предоставените от кандидата в конкурса служебни бележки за аудиторна заетост за периода 2021-2025г., е видимо, че той има изискваното учебно натоварване за длъжността доцент в УНСС. Той води лекции и упражнения по дисциплините: „Математика първа и втора част“, „Дискретни структури и алгоритми“ на български и английски език пред студенти от ОКС „Бакалавър“.

5. Кратка характеристика на представените научни трудове/публикации

Научните трудове на кандидата са в областта на математическото моделиране с приложение в икономиката и по-специално в анализа и управлението на кредитния риск. Основните изследователски направления включват разработване на количествени модели за оценка на кредитния риск, въвеждане на нови индикатори (изведен коефициент на загуба – IIR и изведен коефициент на неизпълнение – IRD), както и тяхното приложение в рамките на стандарта IFRS 9.

Съществен научен резултат е теоретичното обосноваване на IIR като надежден и практически приложим индикатор, позволяващ оценка на капиталовата адекватност при ограничена информационна база. Доказани са асимптотични свойства, които

обосновават използването му като консервативна оценка на риска. Научно-приложният характер на изследванията се потвърждава чрез емпирични анализи с данни от българската банкова система, както и чрез разработване на модели за прогнозиране и валидиране на ключови параметри като Loss Given Default - LGD, Probability of Default – PD и Expected Credit Loss - ECL. Публикациите включват и резултати в областта на статистическите методи и иконометричното моделиране.

6. Синтезирана оценка на основните научни и научно-приложни приноси на кандидатите

Научните приноси на кандидата могат да се обобщят както следва:

- Въвеждане и математическо обосноваване на нови индикатори за кредитен риск (ILR и IRD);
- Доказване на техните асимптотични свойства и връзката им с класически мерки за риск;
- Разработване на методи за оценка на капиталовата адекватност при ограничени данни;
- Предложение на статистически подходи за валидиране на модели;
- Приложение на разработените методи върху реални данни от банковата система.

Приносите се отличават с оригиналност, добра теоретична обоснованост и практическа приложимост.

7. Основни критични бележки и препоръки към всеки кандидат поотделно

Част от публикациите са в публикувани в сборници доклади от конференции, и бих направил следната препоръка към бъдещата работа на кандидата: да съсредоточи усилията си в по-голяма степен към подготовка на публикации в списания, индексирани в световни бази данни.

8. Заключение

Базирайки се на представените материали от гл. ас. д-р Вилислав Бучакчиев за участие в конкурса за доцент, считам, че кандидатът отговаря на минималните национални изисквания за ПН 4.5 „Математика“ според ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и допълнителните изисквания на УНСС. Въз основа на всичко посочено в становището заявявам положителната си оценка, и убедено препоръчвам на уважаемите членове на научното жури, и на факултетния съвет на факултет „Приложна информатика и статистика“ на УНСС да гласуват за избирането на гл. ас. д-р Вилислав Николов Бучакчиев за академичната длъжност „доцент“ в обявения конкурс по научна специалност „Математическо моделиране и приложение на математиката в икономиката“, професионално направление 4.5. Математика, за нуждите на катедра „Математика“ в УНСС.

22.04.2026г. / София

Подпис:



ACADEMIC OPINION

By: Assoc. Prof. Vladimir Konstantinov Kotev PhD, University of National and World Economy (UNWE)

Re: competition for the academic position of **Associate Professor** in the scientific specialty “Mathematical Modeling and Application of Mathematics in Economics”, professional field 4.5. Mathematics, at UNWE.

1. Information about the competition

The competition has been announced for the needs of the Department of Mathematics, Faculty of Applied Informatics and Statistics at UNWE, in accordance with Decision of the Academic Council No. 5/10.12.2025. I participate as a member of the scientific jury in the competition in accordance with Order No. 663/06.03.2026 of the Vice-Rector for Research Activities at UNWE.

2. Brief information about the candidates

There is one candidate in the competition – Chief Assistant Professor Dr. Vilislav Nikolov Buchakchiev. He holds a Master’s degree in Mathematics from Sofia University “St. Kliment Ohridski” (1995), and a Master’s degree in Business Administration (Finance) from the University of Utah (USA, December 2011). The University of California, Irvine (USA) awarded him a PhD degree in June 2004.

The candidate has submitted a CV demonstrating extensive teaching experience in mathematics. He has worked as a part-time assistant at several prestigious Bulgarian universities, including Sofia University “St. Kliment Ohridski” (Faculty of Mathematics and Informatics, 01/1994–05/1997 and 10/2013–01/2015), Todor Kableshkov Higher School of Transport (10/1995–05/1997), and the Department of Mathematics at UNWE (10/2019–06/2020).

Dr. Buchakchiev has also taught at several U.S. universities: University of Miami (Department of Mathematics, 08/2005–06/2009) and University of California, Irvine (Department of Mathematics, 09/2004–06/2005).

He also has research experience in mathematics, having held positions as mathematician and assistant at the Institute of Mathematics and Informatics at the Bulgarian Academy of Sciences (10/1995–03/1997 and from 06/2013 to present). Since his appointment as Chief Assistant Professor at UNWE, he has participated in four university projects (leading two of them) and in one national project, “Economic Education in Bulgaria 2030.”

3. Fulfilment of the requirements for the academic position

3.1. Fulfilment of the quantitative requirements

Chief Assistant Professor Dr. Buchakchiev meets the national minimum requirements and the additional quantitative requirements of UNWE for scientific and teaching activity for the academic position of Associate Professor in professional field 4.5 Mathematics at UNWE. This is supported by the “Report on fulfillment of quantitative requirements” and the other documents submitted.

3.2. Fulfilment of the qualitative requirements

The UNWE Habilitation Council has issued a positive opinion regarding the fulfillment of qualitative requirements for the academic position of Associate Professor about the prospective candidate Chief Assistant Professor Dr. Vilislav Buchakchiev. I will only point at some of the indicators which constitute convincing grounds for a positive evaluation of compliance with the qualitative requirements of UNWE. The candidate has received a UNWE Certificate for high publication activity in Scopus and Web of Science (2024).

Also, he has contributed to the development of business and scientific organizations, as documented in the evaluation card. He leads and mentors the UNWE mathematics olympiad team, regularly participates in national conferences and seminars, and has co-authored the undergraduate curricula at UNWE.

He also has experience in preparing expert opinions and analyses for business organizations. Based on these activities, it is concluded that he meets the qualitative requirements for the position of Associate Professor at UNWE.

4. Evaluation of teaching activity

According to official workload reports (2021–2025), the candidate meets the teaching requirements for the position of Associate Professor at UNWE. He teaches lectures and seminars in “Mathematics I and II” and “Discrete Structures and Algorithms” in both Bulgarian and English at the Bachelor’s level.

5. Short presentation of the submitted scientific works

The candidate’s research focuses on mathematical modeling applied to economics, particularly credit risk analysis and management. The main research activities include the development of quantitative credit risk models, the introduction of new indicators: Implied Loss Ratio (ILR) and Implied Risk of Default (IRD) as well as their application within IFRS 9 framework

A significant contribution is the theoretical justification of ILR as a reliable and applicable indicator for capital adequacy assessment under limited data conditions. The research includes asymptotic analysis and empirical validation using Bulgarian banking system data, as well as the development of models for predicting and validating key parameters such as LGD, PD, and ECL. Publications also cover statistical and econometric modeling methods.

6. Summary of candidate's scientific contributions

The candidate's contributions include:

- Introduction and mathematical justification of new credit risk indicators (ILR and IRD);
- Proof of their asymptotic properties and their relation to classical risk measures;
- Development of methods for capital adequacy assessment under limited data;
- Suggestion of statistical validation approaches;
- Application of the said methods to real banking data

These contributions are original, theoretically sound, and practically applicable.

7. Critical remarks and recommendations

Some publications are in conference proceedings. It is recommended that the candidate should focus more on publishing in journals indexed in international databases.

8. Conclusion

Based on the materials submitted by Chief Assistant Professor Dr. Vilislav Buchakchiev to participate in the competition for Associate Professor, I conclude that the candidate meets the national and institutional requirements for the academic position of Associate Professor in professional field 4.5 Mathematics in accordance with the ASDARB (Academic Staff Development Act in the Republic of Bulgaria), its Implementing Regulations, and the additional requirements of UNWE.

Based on the above said, I express a positive evaluation and strongly recommend that the scientific jury and the Faculty Council of the Faculty of Applied Informatics and Statistics at UNWE vote in favor of the appointment of Chief Assistant Professor Dr. Vilislav Buchakchiev as Associate Professor in the announced competition in the scientific specialty 'Mathematical Modeling and Application of Mathematics in Economics,' professional field 4.5 Mathematics, for the needs of the Department of Mathematics at UNWE.

22.04.2026 / Sofia

Signature:

Assoc. Prof. Vladimir Kotev PhD