



СТ А Н О В И Щ Е

От: *Проф. д-р Красимир Тодоров Шиманов*
Стопанска академия „Д.А. Ценов“, гр. Свищов
Професионално направление 3.8 Икономика,
Научна специалност “Приложение на изчислителната техника в
икономиката“

Относно: Относно: Конкурс за заемане на академичната длъжност **професор** по професионално направление 3.8. Икономика, научна специалност „Приложение на изчислителната техника в икономиката (дигитална трансформация и архитектура за обработка на големи данни)” в Университета за национално и световно стопанство, обнародван в “Държавен вестник”, в Д.В., бр. 60 от 29.07.2022 г.

1. Информация за конкурса

Конкурсът е обявен за нуждите на катедра ”Информационни технологии и комуникации”, факултет „Приложна информатика и статистика” на УНСС, съгласно Решение на АС N 5 /01.06.2022 г. Участвам в състава на научното жури по конкурса, съгласно Заповед №2399/28.09.2022 г. на Ректора на УНСС.

2. Кратка информация за кандидатите в конкурса

Доц. д-р Любен Кирилов Боянов придобива ОКС „Магистър“ в Техническия университет – София, след което завършва втора магистърска степен по специалност „Компютърни науки/изчислителна техника“ в Манчестърски университет. През периода 1990-1995 г. е докторант в Манчестърски университет, където успешно защитава докторска дисертация. От 2014 г. доц. д-р Любен Кирилов Боянов е преподавател в катедра „Информационни технологии и комуникации” при факултет „Приложна информатика и статистика”.

3. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност

3.1. Изпълнение на количествените изисквания

Кандидатът е представил коректно необходимите доказателства и документи по различните показатели на картата за изпълнение на количествените изисквания. Предоставени са:

- Дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен „доктор” – „A study of Parallel Architectures and Algorithms for Logic

Simulation”, Computer Science, University of Manchester, UK;

- Монографичен хабилитационен труд „Дигиталният свят – промяната“, изд. «Авангард Прима», София, 2021, 188 стр., ISBN 978-619-239-637-4;
- Статиите и докладите, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация са 7, от които 2 самостоятелни и 5 в съавторство;
- Статиите и докладите, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове са 19;
- Участие и публикуване на глави от колективна монография – 3.

Сумарно, по посочените по-горе показатели, от необходимите според националните минимални изисквания 200 точки, кандидатът постига 462, което е свидетелство за сериозна научна продукция и доказателство за активна творческа дейност.

Аналогична е ситуацията с критериите по останалите групи от картата за оценка на количествените изисквания спрямо националните минимални изисквания, а именно:

- цитирания или рецензии в научни издания – от изискуемите 100 точки са постигнати 235;
- участие в национални и международни научни или образователни проекти, където кандидатът има участие в 5 национални и 10 международни проекта; ръководител е на един национален и на 2 международни проекта; участва в 2 екипа, издали учебници, които се използват в училищната мрежа. В точково изражение това показва, че от необходимите 100, са реализирани 487 точки.

Кандидатът отговаря и на допълнителните изисквания за УНСС, съгласно ЗРАСРБ (чл.2б, ал.5) и Правилника за приложението му (чл.1а, ал. 2-3), като от изискуемите 520 точки са реализирани 1388 точки. Сред показателите на допълнителните изисквания правят впечатление ръководството на двама докторанти, издаването на 3 университетски учебника и значително преизпълнената аудиторна заетост в УНСС.

В заключение може да се посочи, че кандидатът в конкурса доц. д-р Любен Боянов отговаря на задължителните условия по ЗРАСРБ. Във всяка от групите значително се превишават изискуемите точки и се покриват изискванията, определени от Картата за изпълнение на количествените изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“ в УНСС.

3.2. Изпълнение на качествените изисквания

Представената от доц. д-р Любен Боянов Карта за изпълнение на качествените изисквания отразява усилията на кандидата да извършва приложни изследвания и да внедрява резултатите от тях в практиката. В тази връзка могат да се посочат следните основни положителни моменти в неговата дейност: създаване на нови учебни дисциплини в областта на компютърните мрежи, интернет на обектите и киберсигурността; участие в международни

форуми с публикации на научни доклади; извършване на консултантска дейност в държавни институции; участие в научни дискусии в областта на използването на изкуствения интелект в системи за големи данни и дигитализация на управлението. В Картата за изпълнение на качествените изисквания е представена информация и за много други форми на активност на кандидата, които са в пряка връзка с темата на настоящия конкурс.

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

Доцент д-р Любен Боянов е преподавател в катедра "Информационни технологии и комуникации". Той има успешна професионална дейност като преподавател и научен работник във УНСС.

Като преподавател доц. д-р Любен Боянов води лекции по няколко специализирани дисциплини пред студентите от специалности „Бизнес информатика и комуникации“ и „Бизнес информатика и комуникации с преподаване на английски език“. Сред тях са: Архитектури на изчислителни системи, Архитектури на изчислителни системи на английски, Компютърни мрежи и телекомуникации, Компютърни мрежи и телекомуникации на английски, Интелигентни обекти, Трансформация с Интернет на обектите, Киберсигурност и др.

С тази си учебна работа доц. Боянов допринася за формирането на необходимата професионална подготовка на бъдещите специалисти, които да са в състояние да използват съвременните информационни технологии в предстоящата си професионална реализация.

Успешната преподавателска дейност на доц. д-р Любен Боянов се дължи преди всичко на широката му техническа, икономическа и специална подготовка, както и на това, че преподаваният от него учебен материал е ориентиран към най-съвременните и необходими за практиката познания, свързани с приложението на информационните технологии и дигитализацията на бизнеса и обществото.

Сериозната учебно-преподавателска дейност на кандидата ми дава основания да считам, че той притежава необходимия преподавателски опит и има висока степен на подготвеност за заемане на академичната длъжност „професор“ в УНСС.

5. Кратка характеристика на представените научни трудове/публикации

От представените документи може да се посочи, че кандидатът е представил общо 1 самостоятелна монография; 3 монографии в съавторство; 7 статии и доклади в реномирани специализирани научни списания и доклади от конференции, индексирани в SCOPUS/Web of Science; 6 статии и доклади в научни списания и издания, реферирани и индексирани в други международни бази данни с научна информация; 13 статии и доклади в рецензирани списания, редактирани колективни сборници или сборници от научни конференции. От тези трудове е видно, че основните направления в научноизследователската дейност, както и получените научни и научно-приложни резултати, са: в сферата на дигиталната трансформация на бизнеса, създаването на платформи и решения с Интернет на обектите, използване и обработка на големи

данни и др. Всичко това ми дава основания да считам, че публикациите напълно отговарят на тематиката на обявения конкурс.

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

Анализът на научните публикации на доц. д-р Боянов, позволява да се формулират редица научни приноси в областта на икономиката и управлението, които са свързани със създаването на условия за реализиране на дигитална трансформация на бизнеса и повишаване на ефективността на управленските решения на базата на използването на големите данни и Интернет на обектите. Най-съществените сред тях са:

- Определяне на основните фактори и двигатели за осъществяване на дигитална трансформация;
- Разкриване на особеностите и информационните предизвикателства, свързани с управление на веригите за доставки и логистика;
- Възможности за осъществяване на дигитална трансформация в областта на управлението на логистичните вериги;
- Изследване и оценяване на референтната архитектура на Интернет на обектите;
- Разкриване на възможностите и ефектите от обработката на големи данни;
- Формулиране на подходи при обработката на големи данни от Интернет на Обектите.

7. Основни критични бележки и препоръки към всеки кандидат поотделно

Кандидатът за заемане на академичната длъжност „професор“ отговаря напълно на показателите и критериите, формулирани за тази цел. Поради това нямам критични бележки, но ще си позволя една препоръка: смятам, че на базата на натрупания опит както научен работник и преподавател, доц. д-р Любен Боянов е в състояние да води лекции в чуждестранни университети по различни програми, в т.ч. програма Еразъм +, както и по различни международни проекти.

8. Заключение

В заключение, на основание предоставената документация и информация по конкурса, считам, че кандидатът напълно отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника на УНСС за заемане на академичната длъжност „професор“.

Давам **положително становище** за избор на доц. д-р Любен Кирилов Боянов за заемане на академичната длъжност **професор** по професионално направление 3.8. Икономика, научна специалност „Приложение на изчислителната техника в икономиката (дигитална трансформация и архитектура за обработка на големи данни)” в Университета за национално и световно стопанство.

Предлагам на научното жури да предложи на Факултетния съвет на факултет „Приложна информатика и статистика“ на УНСС да избере доц. д-р Любен Кирилов Боянов на академичната длъжност „професор“.

Дата 24.11.2022 г.
Гр.Свищов

Подпис:
/проф. д-р Красимир Шишманов/



UNIVERSITY OF NATIONAL AND WORLD ECONOMY

REVIEW STATEMENT

By: *Prof. Dr. Krasimir Todorov Shishmanov*
D. A. Tsenov Academy of Economics, Svishtov, Bulgaria
Professional field 3.8. Economics, Scientific specialty
“Application of Computer Science in Economics“

Subject: Competition for “**Professor**” in Professional field 3.8. Economics, Scientific specialty “Application of Computer Science in Economics“ (Digital transformation and architectures for big data processing) at the University of National and World Economy (UNWE) published in the State Gazette, issue 60 from 29.07.2022.

9. Competition information

The competition is announced for the needs of the Department of Information Technologies and Communications and the Faculty of Applied Informatics and Statistics of the UNWE according to the Decision of the Academic Council N 5/01.06.2022. I participate in the composition of the scientific jury of the competition according to the Order №2399/28.09.2022 of the Rector of UNWE.

10. Brief information about the candidates in the competition

Assoc. Prof. Dr. Luben Kirillov Boyanov obtained his Master's degree at the Technical University of Sofia, after which he completed a second Master's degree in Computer Science at the University of Manchester. In the period 1990-1995 he was a PhD student at the University of Manchester, where he successfully defended his PhD thesis. Since 2014, Assoc. Prof. Dr. Luben Kirillov Boyanov is a lecturer at the Department of

11. Fulfillment of the requirements for acquisition of the academic position

11.1. Fulfillment of quantitative requirements

The applicant has correctly submitted the necessary evidence and documents, under the various indicators of the quantitative requirements card. Submitted are:

- Dissertation for the award of the degree of Doctor of Education and Science - "A study of Parallel Architectures and Algorithms for Logic Simulation", Computer Science, University of Manchester, UK;
- Monographic habilitation thesis "The Digital World - The Change", ed. "Avangard Prima", Sofia 2021, 188 pages, ISBN 978-619-239-637-4;
- The articles and papers published in scientific journals, refereed and indexed in world-known databases with scientific information are 7, of which 2 are with him a sole author and 5 co-authored;
- Articles and papers published in non-refereed peer-reviewed journals or published in edited collective volumes are 19;
- Participation and publication of chapters of collective monographs – 3

In total, according to the above indicators, out of the 200 points required by the national minimum requirements, the candidate scores 462, which is evidence of his solid scientific production and proof of energetic creative activity.

The situation is similar with the criteria of the other groups of the quantitative requirements assessment card against the national minimum requirements, namely:

- citations or reviews in scientific journals - out of the required 100 points 235 have been scored;
- participation in national and international scientific or educational projects, where the candidate has participated in 5 national, 10 international projects, has been the manager of one national and 2 international projects, has participated in 2 groups of scientists that have published textbooks used in the educational network. In point terms, here the candidate scores 487 out of the required 100;

The candidate also meets the additional requirements of the UNWE according to the Law on Education and Training (Article 2b, paragraph 5) and the Regulations for its implementation (Article 1a, paragraphs 2-3), as he scores 1388 points out of the required 520. Among the indicators of additional requirements, the supervision of 2 PhD students, the publication of 2 university textbooks and the serious overfulfilment of the teaching workload at the UNWE are impressive.

In conclusion, one can point out that the candidate Assoc. Prof. Dr. Luben Boyanov meets the Mandatory Conditions under the RRBA. In each of the groups, the scored points significantly exceed the mandatory points and meet the requirements set out in the Card for the fulfilment of the quantitative requirements for the academic position of Professor at UNWE.

11.2. Fulfillment of the quality requirements

The card for fulfillment of the qualitative requirements presented by Assoc. Prof. Dr. Luben Boyanov reflects the efforts of the candidate to carry out applied research and to realize the implementation of these results in practice. In this regard, the following main positive viewpoints in his activity can be pointed out: the creation of new academic disciplines in the field of computer networks, the Internet of Things and cybersecurity, participation in international forums with publications of scientific papers; carrying out consulting activities in state institutions; participation in scientific discussions on the use of artificial intelligence in big data systems and management digitalization. Many other forms of activity of the candidate that are directly related to the topic of this competition are also presented in the qualitative report card.

12. Evaluation of teaching and learning activities for each candidate individually

Associate Professor Dr. Luben Boyanov is a lecturer at the Department of Information Technologies and Communications. He has a successful professional activity as a lecturer and researcher at the UNWE.

As a lecturer, Assoc. Prof. Dr. Luben Boyanov lectures on several specialized subjects to the students of Business Informatics and Communications and Business Informatics and Communications with Teaching in English. These are Computer Networks and Telecommunications, Computer Networks and Telecommunications in English, Smart Objects. Transformation with the Internet of Things, Cybersecurity, etc..

With the abovementioned academic work Assoc. Boyanov contributes to the formation of the necessary professional training of future specialists who are able to use modern information technologies in their future career.

The successful teaching activity of Assoc. Prof. Dr. Luben Boyanov is primarily due to his broad technical, economic and special training and to the fact that his teaching material is oriented to the most modern and required for practice knowledge, related to the application of information technology and digitalization of business and society.

The candidate's serious teaching activity gives me grounds to believe that he has the necessary tutoring and training experience and a high degree of preparedness to hold the academic position of Professor at the UNWE.

13. Brief description of the submitted scientific papers/publications

From the submitted documents, one can point out that the candidate presented overall 1 independent monograph, 3 monographs in co-authorship, 7 articles and papers in reputable specialized SCOPUS/Web of Science indexed scientific journals, 6 articles and papers in scientific journals, refereed and indexed in other international databases of scientific information, 13 articles and papers in peer-reviewed journals, edited collective volumes or proceedings of scientific conferences. From these works it is evident that the main directions in research activity, as well as the obtained scientific and applied results are: in the field of digital transformation of business, the creation of platforms and solutions with the Internet of

Things, the use and processing of big data, etc. All this gives me grounds to believe that the publications fully correspond to the subject of the announced competition

14. Combined assessment of the main scientific and applied contributions of the candidates

The analysis of the scientific publications of Assoc. Prof. Dr. Boyanov allows to formulate a number of scientific contributions in the field of economics and management, which are related to the creation of conditions for the realization of digital transformation of business and increasing the effectiveness of management decisions based on the use of big data and the Internet of Things. The most significant among them are:

- Identifying the key enablers and drivers for a digital transformation;
- Revealing the particularities and information technology challenges associated with supply chain management and logistics;
- Opportunities for implementing digital transformation in the field of supply chain management;
- Exploring and evaluating Internet of Things reference architecture;
- Revealing the opportunities and effects of big data processing;
- Formulating approaches to big data processing from the Internet of Things.

15. Key critical comments and recommendations for each candidate individually

The candidate for the academic post of Professor fully meets the criteria and indicators formulated for this purpose. I therefore have no critical remarks, but I will allow myself the following recommendation.

I believe that on the basis of the experience gained as a researcher and lecturer Assoc. Prof. Dr. Luben Boyanov is capable of lecturing at foreign universities on various programmes and international projects.

16. Conclusion

In conclusion and on the basis of the obtained and examined documentation, the candidate fulfills the necessary normative requirements of the Law for the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the currently applicable Regulations for its application, as well as the Rules of UNWE for acquisition of the academic position of "Professor".

I declare my **positive opinion** for the election of Assoc. Prof. Dr. Luben Kirillov Boyanov **for the academic position of Professor** in the professional field of 3.8. Economics, scientific specialty Application of Computer Science in Economics" (Digital transformation and architectures for big data processing) at the University of National and World Economy.

I propose to the Scientific Jury to propose to the Faculty Council of the Faculty of Applied Informatics and Statistics of the UNWE to elect Assoc. Prof. Dr. Luben Kirilov Boyanov to the academic position of "Professor".

Date / place

Signature: