



РЕЦЕНЗИЯ

От: **Проф. д-р Камелия Георгиева Стефанова, УНСС,**
Научна специалност: „05.02.08 Приложение на изчислителната техника в икономиката“

Относно: Конкурс за **доцент** по професионално направление 3.8. Икономика, научна специалност „Приложение на изчислителната техника в икономиката (модели за проектиране и изграждане на уеб базирани информационни системи)“ в УНСС.

1. Информация за конкурса

Конкурсът е обявен за нуждите на катедра „Информационни технологии и комуникации“ на УНСС съгласно Решение на АС №5/04.12.2019г. Участвам в състава на научното жури по конкурса съгласно Заповед №361/14.02.2020г. на Зам.-ректора по НИД на УНСС.

2. Информация за кандидатите в конкурса

За участие в конкурса са подадени документи единствено от гл. ас. д-р Пламен Христов Милев. Пламен Милев постъпва като асистент в катедра „Информационни технологии и комуникации“, факултет „Приложна информатика и статистика“ в УНСС от 2013 г., а през 2014 г. е избран за главен асистент. Своето висше образование Пламен Милев придобива в УНСС по специалността „Бизнес информатика“ в периода 2004 – 2008 г., бакалавър и в периода 2008 – 2009 г., магистър. Докторантското му обучение е към катедра „Информационни технологии и комуникации“ на УНСС в периода 2010 – 2012 г. Той получава ОНС „Доктор“ със защитата на дисертационен труд на тема „Влияние на проекта на базата данни върху съвременни бизнес приложения“ на 14.12.2012 г. Извън работата си в Университета за национално и световно стопанство, от 2005 г. до сега, кандидатът е ангажиран с различни проекти в сферата на компютърното програмиране.

3. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност

3.1. Изпълнение на количествените изисквания

Кандидатът е представил необходимите документи по различните показатели съгласно картата за изпълнение на количествените изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ в УНСС. Предоставени са следните документи:

- Заверено копие на диплома №68/27.12.2012г. за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по научна специалност „Приложение на изчислителната техника в икономиката“;
- Удостоверение за трудов стаж в УНСС за над 7 години в УНСС, от които повече от 5 години като главен асистент;
- Служебна бележка за учебната натовареност за приравнена в упражнени учебна натовареност в размер на 2802 часа, при минимално изисквани 2000 часа;
- Кандидатът е публикувал свой монографичен труд на тема „Модели за проектиране на информационни системи за уеб публикации“ през 2019 г. в обем от 180 стр.;
- Кандидатът участва и в колективно монографично изследване на тема „Съвременни аспекти на практическото обучение на студентите“. Неговата част, в обем от 142 стр., е за софтуерните решения за практическо обучение в рамките на проект BG05M2OP001-2.002-0001 „Студентски практики“ – Фаза I;
- В картата е отразено участие в разработването на 5 учебни програми в ОКС „Бакалавър“;
- Кандидатът участва в съавторство в издаването на 2 учебника и събраните 45 точки по този показател надвишават минимално необходимите 20 точки;
- По отношение на публикациите (статии и доклади от конференции), кандидатът представя за участие в конкурса публикации, които не повтарят представените за придобиване на ОНС „доктор“ и за заемане на академичната длъжност „главен асистент“. Приложена справка, от която става ясно, че публикациите, включени в автореферата към дисертационния труд за получаване на ОНС „доктор“ са 6 (всичките доклади от конференции), а публикациите, представени за заемане на

академичната длъжност „главен асистент“ са 16 (от които 1 статия и 15 доклада от конференции). За участието си в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ кандидатът представя общо 24 публикации (от които 9 статии и 11 доклада от конференции), с което покрива необходимите точки по всяка една от изискваните групи в приложената карта за изпълнение на количествените изисквания;

- Във връзка с цитирането на публикациите на кандидата, коректно са посочени 22 цитирания, с което се надвишават необходимите точки по съответните показатели в картата;
- Кандидатът участва в 2 университетски и 4 национални проекта и събраните 80 точки по този показател надвишават минимално необходимите 40 точки;
- Кандидатът удостоверява членство в Съюза по автоматика и информатика „Джон Атанасов“.

Като заключение, тук може да се отбележи, че кандидатът отговаря на Националните минимални изисквания съгласно ЗРАСРБ (чл.2б) и Правилника за приложението му (чл.1а, ал.1), като покрива задължителния минимален брой от 400 точки и отчита 565 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 покрива задължителния минимален брой от 220 точки и отчита 435 точки. В обобщение, кандидатът покрива задължителния минимален брой от 620 точки, определени от Картата за изпълнение на количествените изисквания за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в УНСС и отчита 1000 точки.

3.2. Изпълнение на качествените изисквания

Представената от д-р Пламен Милев карта за изпълнение на качествените изисквания отразява усилията на кандидата да бъде отговорен член на академичния състав на университета, както и да участва активно с приложни реализации извън него. Могат да бъдат отличат следните представени постижения:

- Кандидатът е председател на сдружение „Алумни клуб на завършилите Бизнес информатика при УНСС“, чиято важна цел е управление на връзката и сътрудничеството между бивши и настоящи възпитаници на катедрата, между работодатели и студенти, както и като цяло партньорството между академия и бизнес;

- Кандидатът участва в програмните и организационни комитети на редица научни прояви на катедра „Информационни технологии и комуникации“ и факултет „Приложна информатика и статистика“;
- Кандидатът е участвал в проектирането и изграждането на информационна система за развитието на сектор „Научноизследователска дейност и научни прояви“ при дирекция „Наука“ на УНСС;
- Кандидатът е допринесъл с провеждането на дигитална трансформация на процесите по практическото обучение на студентите към дейността на Междууниверситетския център за развитие на кариерата в УНСС;
- Кандидатът е научен ръководител на 1 докторант в редовна докторантура към катедра „Информационни технологии и комуникации“;
- Кандидатът е научен ръководител на множество успешно защитени дипломни работи в ОКС „Бакалавър“ и магистърски тези в ОКС „Магистър“;
- Кандидатът има участия като лектор на кръгли маси и обучителни форуми;
- От 2015 г. кандидатът е представител на нехабилитираните преподаватели на факултет „Приложна информатика и статистика“ в Общото събрание на УНСС;
- От 2016 г. кандидатът е член Факултетния съвет на факултет „Приложна информатика и статистика“.

Съветът по хабилитация на УНСС, на свое заседание, проведено на 13.11.2019 г., дава положително становище за готовността на главен асистент д-р Пламен Христов Милев за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в УНСС.

4. Оценка на учебно-преподавателската дейност

Д-р Пламен Милев е насочил своите усилия в учебно-преподавателската си дейност, в теоретичен и приложен план, основно в дисциплини, свързани с проектиране и изграждане на информационни системи. От 2015 г. кандидатът участва в лекционния курс по дисциплината „Проектиране на информационни системи“ пред студентите от специалност „Бизнес информатика и комуникации“ в ОКС „Бакалавър“,

а от 2016 г. води лекциите по дисциплината „Модели за изграждане на интернет приложения“ пред студентите от същата специалност. През годините кандидатът води занятия и по редица други дисциплини, като „Информатика“, „Разработка и управление на интегрирани информационни системи“, „Интернет технологии“, „Програмиране в платформено независими среди“, „Архитектури, ориентирани към услуги“, „Облачни технологии“ и „Обектно-ориентирано програмиране“.

5. Обща характеристика на представените научни трудове/публикации

5.1. Посочват се основните направления в изследователската дейност.

Основните направления в изследователската дейност на кандидата, които се откриват в представената за конкурса научна продукция, могат да се обобщят по следния начин:

- Проектиране и изграждане на информационни системи (публикации В.3.1, Г.4.1, Г.7.1, Г.7.7, Г.7.10, Г.7.15, 3.24.1, 3.24.2);
- Мониторинг на интернет медии (публикации В.3.1, Г.7.2, Г.7.4, Г.7.5, Г.7.6, Г.7.8, Г.7.14, Г.7.17, Г.7.18);
- Модели на данни за уеб базирани информационни системи (публикации В.3.1, Г.7.3, Г.7.11, Г.7.12, Г.7.13, Г.7.16, Г.7.19, Г.7.20);
- Приложение на уеб услуги (публикации В.3.1, Г.7.9, 3.24.1).

5.2. Обобщават се получените научни и/или научно-приложни резултати.

Представените от д-р Пламен Милев публикации за участие в конкурса са 24, които са разпределени по следния начин: Монографии – 2; Статии – 9, от които 5 са публикувани в специализирани индексирани научни списания; Доклади от конференции – 11; Учебници – 2.

Всички публикации на кандидата, с изключение на допълнителната монография и учебниците, са самостоятелни публикации, издадени през периода 2013 – 2019 г., като 9 от тях (5 статии и 4 доклади) са на английски език, а останалите – на български език. Списанията, в които кандидатът е публикувал статиите, са издания на УНСС („Economic Alternatives“, „Икономически и социални алтернативи“), издания на СА „Д. А. Ценов“ – Свищов („Диалог“, „Бизнес управление“) и издание на Тракийски университет – Стара Загора („Trakia Journal of Sciences“).

Докладите са публикувани в сборници с доклади на съответните международни научни конференции.

В резултат от публикационната дейност на кандидата, са извършени изследвания и са дефинирани изводи по отношение на съвременни проблеми в сферата на приложение на информационните технологии в икономиката. Сред резултатите следва да се отличат - изследване на технологичните аспекти на софтуерните решения за мониторинг на интернет медии, оценка на информационните системи за анализ на онлайн публикации, концептуален модел на приложение за извличане на уеб данни, изследване на възможностите за извършване на интернет мониторинг, установяване на тенденции в развитието на архитектурни решения при системи за уеб публикации, дефиниране на подходи за интегриране на софтуерни решения с помощта на уеб услуги и др.

5.3. Дава се преценка на монографиите като самостоятелен обект на рецензиране.

Хабилитационният труд на д-р Пламен Милев е монографията „Модели за проектиране на информационни системи за уеб публикации“, публикуван през 2019 г., с общ обем от 180 стр. Монографията е интердисциплинарна, като от една страна представлява научно изследване в сферата на проектиране на информационни системи, а от друга – в тематиката на изграждане на интернет приложения. Целта на монографичния труд е насочена към изследване на възможностите за изграждане на уеб базирани информационни системи, приложението на методология за изграждане на система за уеб публикации и разработването на модели за проектиране на софтуерни решения, съобразени със спецификите на предметната област. Кандидатът изследва възможностите за изграждане на интернет базирани софтуерни решения и проучва съвременните специфики на този вид системи в процесите по дигитална трансформация на бизнеса и обществото. Анализирани са традиционните логически архитектури на приложенията и са представени водещите методологии за изграждане на информационни системи. Дефинирани са етапите и съответните задачи за изграждане на информационна система за уеб публикации. Кандидатът дефинира концептуален модел на информационна система за уеб публикации. Детайлно са представени отделните компоненти на системата по отношение на нейните случаи на употреба, данни, интерфейс и архитектура. Кандидатът описва приложните резултати, които са постигнати с разработването на прототип на информационна система за уеб публикации, базиран на предложението в монографията концептуален

модел. В заключение следва да се отбележи, че хабилитационният труд на д-р Пламен Милев представлява задълбочено научно изследване с научно-приложен характер.

6. Оценка на научните и научно-приложни приноси

Приемам изведените от кандидата научно-приложни приноси от неговите публикации и според мен те могат да бъдат групирани основно в следните направления:

- Дефинирани са понятия и насоки за проектиране на информационни системи за уеб публикации;
- Предложени са подходи и етапи за изграждане на информационни системи за анализ на съдържание в интернет;
- Проектиран е концептуален модел за визуализация на публикации в уеб базирани медии;
- Предложени са показатели за оценка на функционални модели и софтуерни решения за целите на индексирание на онлайн публикации;
- Изведени са приложни резултати за структуриране на данни от уеб базирани системи.

7. Критични бележки и препоръки

Препоръчвам на кандидата д-р Пламен Милев да продължи и задълбочи своите усилия, както по отношение на учебно-преподавателската, така и в научноизследователската си работа, защото предизвикателствата пред обучението и в предметната област на конкурса постоянно се увеличават.

Считам, че д-р Пламен Милев следва да обърне внимание на количествените показатели за заемане на академичната длъжност „доцент“, които не е успял да покрие. Сред тях са публикации в научни списания, реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science, както и участия в международни проекти.

8. Заключение

В заключение, бих искала да отбележа, че представените материали по конкурса отговарят напълно на изискванията на действащия ЗРАСРБ,

Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника на УНСС за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Считам, че имам пълното основание да дам **положително заключение** за избор на главен асистент д-р Пламен Христов Милев за доцент в професионално направление 3.8 Икономика, научна специалност “Приложение на изчислителната техника в икономиката (модели за проектиране и изграждане на уеб базирани информационни системи)” по конкурс, обнародван в Държавен вестник, брой 99 от 17.12.2019 г.

Предлагам на почитаемото научно жури да предложи на уважаемия Факултетен съвет на факултет „Приложна информатика и статистика“ към УНСС да избере гл. ас. д-р Пламен Христов Милев на академичната длъжност „доцент“.

10.04.2020г.
София

Подпис:
Проф. д-р К. Стефанова



UNIVERSITY OF NATIONAL AND WORLD ECONOMY

R E V I E W

by **Prof. Dr. Kamelia Georgieva Stefanova, UNWE**,
Scientific specialty: “05.02.08 Application of computer science in economics”

About: Competition for **associate professor** in the professional field 3.8. Economics, scientific specialty Application of Computer Science in Economics (Models for design and development of web-based information systems) at UNWE.

1. Competition information

The competition has been announced for the needs of Department of Information Technologies and Communications according to a Decision of the Academic Council No.5/04.12.2019. I am participating in this scientific jury according to an Order No.361/14.02.2020 of the Vice Rector at UNWE.

2. Information about the candidates in the competition

The only candidate in the competition is Chief Assist. Prof. Dr. Plamen Hristov Milev. Plamen Milev has been working as an Assistant Professor in the Department of Information Technologies and Communications, Faculty of Applied Informatics and Statistics at UNWE since 2013. In 2014 he was appointed as Chief Assistant Professor. Plamen Milev obtained his higher education at the University of National and World Economy in the field of Business Informatics in the period 2004 – 2008 (bachelor’s degree) and in the period 2008 – 2009 (master’s degree). He was a PhD student at the Department of Information Technologies and Communications, UNWE during the period 2010 – 2012. He obtained his PhD degree after defending a dissertation titled “Impact of database schema on modern business applications” on 14/12/2012. Additionally, to his work at the University of National and World Economy, the candidate has been engaged in various projects in the field of computer programming since 2005.

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

3.1. Fulfillment of quantitative requirements

The candidate has submitted the required documents according to the card for the fulfillment of quantitative requirements for acquisition of the academic position “associate professor” at UNWE. The following documents have been provided:

- Certified copy of diploma №68/27.12.2012 for the educational and scientific degree “doctor” in the scientific specialty “Application of computer science in economics”.
- Certificate of work experience at UNWE for more than 7 years, of which more than 5 years as Chief Assistant Professor.
- Certificate of academic workload of 2802 hours (2000 hours minimum required).
- The candidate has published a monography titled “Design Models for Web Publishing Information Systems” in 2019.
- The candidate also participates in a collective monography study titled “Modern Aspects of Practical Training of Students”. His part in total volume consists of 142 pages and it is about software solutions for practical training in project BG05M2OP001-2.002-0001 “Student Practices” – Phase I.
- The candidate reports participation in the development of 5 syllabuses.
- The candidate is a co-author in 2 textbooks (score of 45 points on this indicator, which exceeds the minimum required 20 points).
- In terms of publications (articles and conference papers), the candidate has submitted 9 articles and 11 conference papers, which do not overlap with the publications submitted for acquisition of PhD degree and academic position “Chief Assistant Professor”, covering the necessary points for each of the required groups in the attached card for the fulfillment of the quantitative requirements.
- In connection with the citations of the candidate’s publications, 22 citations were correctly quoted, thus exceeding the necessary points for the relevant indicators in the card for the quantitative requirements.
- The candidate participates in 2 university and 4 national projects, the accumulated 80 points on this indicator exceed the minimum required 40 points.

- The candidate certifies membership at “John Atanasoff” Society of Automatics and Informatics.

In conclusion, the candidate covers the National Minimum Requirements under the Law for the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria (Article 2b) and its applicable Regulations (Article 1a, paragraph 1), covering the mandatory minimum of 400 points with score of 565 points. The candidate also covers the Additional Requirements for UNWE with accordance to the same Law (Article 2b, paragraph 5) and the Regulations for its application (Article 1a, paragraph 2-3), covering the mandatory minimum of 220 points with score of 435 points. In summary, the candidate covers the mandatory minimum of 620 points, determined by the Card for the fulfillment of the quantitative requirements for acquisition of the academic position of “Associate Professor” at UNWE with total score of 1000 points.

3.2. Fulfillment of qualitative requirements

Presented card for the fulfillment of the qualitative requirements by Dr. Plamen Milev shows the efforts of the candidate to be a responsible member of the academic staff of the university. The candidate actively participates also in applied business developments. The following achievements can be distinguished:

- The candidate is a chairman of the “Business Informatics Alumni” association, which important objective is the management of the relationship and cooperation between the former and current students of the department, between employers and students, and maintaining the partnership between academy and business.
- The candidate participates in the program and organizing committees of many scientific and research activities of the Department of Information Technologies and Communications and the Faculty of Applied Informatics and Statistics.
- The candidate has participated in the design and development of an information system for management of the scientific and research projects at Research Activities and Scientific Events Sector.
- The candidate has contributed to the digital transformation of the students' practical training processes into the activities of the Interuniversity Center for Career Development.
- The candidate is a scientific supervisor of one PhD student at the Department of Information Technologies and Communications.
- The candidate is a scientific supervisor of many successfully defended bachelor and master students in their theses development.

- The candidate has participated as a lecturer at round tables and training forums.
- Since 2015 the candidate has been a representative of assistant professors of the Faculty of Applied Informatics and Statistics at the UNWE General Assembly.
- Since 2016 the candidate has been a member of the faculty council of the Faculty of Applied Informatics and Statistics.

The UNWE Habilitation Council, at its meeting held on November 13, 2019, gave a positive opinion about the readiness of Chief Assistant Professor Dr. Plamen Hristov Milev to participate in a competition for an academic position of Associate Professor at UNWE.

4. Evaluation of educational and teaching activities

Dr. Plamen Milev has focused its efforts in educational and teaching activities, in theoretical and applied plan, mainly in disciplines related to design and development of information systems. Since 2015 the candidate has been participating in the lectures on “Information systems design” (bachelor’s degree of “Business informatics and communications”) and since 2016 he has been leading the lectures on “Implementation programming models in web systems” (same degree and specialty). Over the years, the candidate has delivered lectures in many other disciplines (“Informatics”, “Information systems development and administration”, “Internet technologies”, “Platform independent programming”, “Service-oriented architectures”, “Cloud technologies” and “Object-oriented programming”).

5. General characteristics of the submitted scientific papers/publications

5.1. The main areas of research

The main areas of research of the candidate, which are found in the scientific production submitted for the competition, can be summarized as follows:

- Design and development of information systems (publications B.3.1, Г.4.1, Г.7.1, Г.7.7, Г.7.10, Г.7.15, 3.24.1, 3.24.2).
- Monitoring of Internet media (publications B.3.1, Г.7.2, Г.7.4, Г.7.5, Г.7.6, Г.7.8, Г.7.14, Г.7.17, Г.7.18).
- Data models for web-based information systems (publications B.3.1, Г.7.3, Г.7.11, Г.7.12, Г.7.13, Г.7.16, Г.7.19, Г.7.20).

- Application of web services (publications B.3.1, Г.7.9, 3.24.1).

5.2. Summary of the scientific and research results

The publications submitted by Dr. Plamen Milev for participation in the competition are 24, which are grouped as following: Monography – 2; Articles – 9, 5 of which are published in specialized indexed scientific journals; Conference papers – 11; Textbooks – 2.

All publications of the candidate, except for the additional monography and the textbooks, are individual, published in the period 2013 – 2019, 9 of which (5 articles and 4 papers) are in English and the rest – in Bulgarian. Scientific journals, in which the candidate has published the articles are issues of UNWE (“Economic Alternatives”, “Economic and Social Alternatives”), issues of “D. A. Tsenov” Academy of Economics – Svishtov (“Dialogue”, “Business Management”) and issue of Trakia University – Stara Zagora (“Trakia Journal of Sciences”). The conference papers are published in the conference proceedings of the relevant international scientific conferences.

As a result of the publication activity of the candidate conclusions are defined in terms of modern issues in the field of application of information technologies in economics. The following results should be noted – a study of the technological aspects of software solutions for monitoring of online media, an assessment of information systems for analysis of online publications, a conceptual model for web scraping application, a research for opportunities of performing of Internet monitoring, an identification of trends in the development of architectural solutions in web publishing systems, a definition of approaches for integrating software solutions via web services.

5.3. Evaluation of the monography as a separate subject of the review

Habilitation work of Dr. Plamen Milev is the monography “Design Models for Web Publishing Information Systems”, published in 2019, with a total volume of 180 pages. The monography is an interdisciplinary product, on the one hand it represents research in the field of design of information systems, and on the other it represents research in the field of development of Internet applications. The purpose of the monography is to study the possibilities of building web-based information systems, application of methodology for building a web publishing information system and development of models for design of software solutions according to a specific subject area. The candidate explores the opportunities for building Internet-based software solutions and modern characteristics of this type of systems in the context of digital transformation of business and society. Traditional logical architectures of applications are analyzed and leading methodologies for building information

systems are presented. Stages and their relevant tasks for building an information system for web publications are defined. The candidate defines a conceptual model of an information system for web publications. The separate components of the system are presented, including its use cases, data model, user interface and architecture. The candidate describes the applied results achieved by developing a prototype of a web publishing information system based on the conceptual model proposed in the monography. Finally, it should be noted that the habilitation work of Dr. Plamen Milev demonstrates an in-depth scientific research.

6. Evaluation of scientific and research contributions

I accept the presented by the candidate scientific and research contributions, based on his publications and I think they can be grouped mainly in the following areas:

- Concepts and guidelines for web publishing information systems are defined.
- Approaches and stages of building information systems for analysis of Internet content are proposed.
- A conceptual model for visualization of publications in web-based media is designed.
- Indicators for evaluating functional models and software solutions for the purpose of indexing online publications are proposed.
- Applied results for data structuring in web-based systems are figured out.

7. Critical notes and recommendations

I recommend to the candidate Dr. Plamen Milev to continue and intensify his efforts in terms of education and teaching and in terms of research, because the challenges for university activities and in the subject area of the competition are constantly increasing.

I think that Dr. Plamen Milev should pay more attention to the quantitative requirements for acquisition of the academic position of “associate professor”, which are not yet covered. Among them are publications in scientific journals, indexed in Scopus and Web of Science, as well as participation in international projects.

8. Conclusion

In conclusion, I would like to note that the submitted materials for the competition fully comply with the requirements of the current Law for the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Rules for the Application of this Law and the Rules of UNWE for acquisition of the academic position of “Associate Professor”.

I am convinced to offer a positive opinion for the selection of the senior associate professor Plamen Hristov Milev as associate professor in the professional field 3.8 Economics, specialty "Application of computer science in economics (Models for design and development of web information systems based on)", Published in the State Gazette, issue 99 of 17/12/2019.

I suggest to the Honorable Scientific Jury to propose to the Honorable Faculty Council of the Faculty of Applied Informatics and Statistics at UNWE to choose Chief Assist. Prof. Dr. Plamen Hristov Milev for the academic position of “Associate Professor”.

10/04/2020
Sofia

Signature:
Prof. Dr. K. Stefanova