



## СТ А Н О В И Щ Е

От: *доц. д-р Моника Веселинова Цанева, 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 № 5/04.12.2019 г. Участвам в състава на научното жури по конкурса съгласно Заповед № 361/14.02.2020. на Зам. Ректора по НИД на УНСС.

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

За участие в конкурса се е явил един кандидат - Пламен Христов Милев, преподавател в катедра „Информационни технологии и комуникации“ в УНСС, факултет „Приложна информатика и статистика“ от 2013 г. (на длъжност асистент), а от 2014 г. до момента - главен асистент към Катедрата. Още по време на обучението си като бакалавър кандидатът започва работа като програмист, а от 2007 г. е Управляващ съдружник на фирма МТСофт ООД. Пламен Милев има завършена магистратура по специалност Бизнес информатика с професионална квалификация Магистър по икономика в УНСС, а образователната и научна степен доктор придобива през 2012 г. в УНСС. Той е утвърден преподавател на бакалаври и магистри по дисциплини в областта на настоящия конкурс. Пламен Милев е уважаван член на катедрения колектив заради своите висока квалификация, активно участие в работата на катедрата, колегиалност, отзивчивост, прецизност и силно чувство за отговорност по отношение на всеки ангажимент към колегията.

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

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

За участие в конкурса са представени документите удостоверяващи придобиването на научна степен доктор и наличието на необходимия преподавателски стаж. Кандидатът има публикувана самостоятелна монография на тема „Модели за проектиране на информационни системи за уеб публикации“, която е представена като хабилизационен труд и участва със самостоятелна глава в обем от 142 страници в колективна монография „Съвременни аспекти на практическото обучение на студентите“. Пламен Милев е автор на 5 самостоятелни статии, публикувани в научни списания, реферирани и индексирани в международни бази данни, 4 самостоятелни статии и 11 самостоятелни доклада на български и на английски, публикувани в

нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове, съавтор е в 2 учебника. Представени са доказателства за установени 22 цитати на негови публикации. Участвал е в 2 университетски и 4 национални научни или образователни проекта.

Представената от кандидата карта за изпълнение на количествените изисквания показва, че той отговаря на Задължителните условия по ЗРАСРБ (Чл.24) и надвишава с 380 точки (с повече от 50%) задължителния обем от 620 точки, който се изисква от УНСС за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“

### *3.2. Изпълнение на качествените изисквания*

Основна част от научните интереси и публикациите на кандидата гл.ас. д-р Пламен Милев са свързани с развитие на иновативна информационна технология за дигитален медиамониторинг с възможности за анализ на съдържанието на уеб публикации в контекста на приложение на научни алгоритми за представяне на данни, приложима в "Дигитален маркетинг в социални медии". Рецензирал е статия в списание Economic Alternatives, както и редица научни разработки под формата на дипломни работи (31 бр.) и магистърски тези (6 бр.), изготвил е отзыв за дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“ по научна специалност 05.02.08 "Приложение на изчислителната техника в икономиката" в СА "Д. А. Ценов" – Свищов. Като председател на редица програмни и организационни комитети и сдружения ("Алумни клуб на завършилите Бизнес информатика при УНСС", Съюза по автоматика и информатика "Джон Атанасов", ежегодната международна конференция ICAICTSEE и др.), Пламен Милев активно работи за утвърждаване и издигане на положителен имидж на Университета и катедра ИТК в обществото. Високо оценявам неговия принос към развитието на сектор „Научноизследователска дейност и научни прояви“ при дирекция „Наука“ на УНСС по отношение на събирането, окомплектоването, анализа и проверката на съответствието по електронен път на проектните предложения за научни изследвания и научни прояви, приноса му към дейността на Междуниверситетския център за развитие на кариерата във връзка с дигиталната трансформация на процесите по практическото обучение на студентите, както и участието му като член на работна група № 7 "Управление на информацията" за подготовка на доклад-самооценка и приложения за програмна акредитация на професионално направление 3.8 „Икономика“ на УНСС през 2018 г.

Становището на Съвета по хабилитация на УНСС (Протокол No3 от 13.11.2019 г.) за кандидатурата на Пламен Милев е положително, тъй като отговаря на всички количествени и качествени изисквания за заемане на академичната длъжност доцент в УНСС.

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

Пламен Милев е утвърден лектор в областта на Проектиране на информационни системи (от 2015 г.), и Модели за изграждане на интернет приложения (от 2016 г.). Участвал е в разработката на 5 нови учебни програми от учебния план на специалност „Бизнес информатика и комуникации“ ОКС „Бакалавър“ с преподаване на български и на английски, повечето, от които („Проектиране на информационни системи“ и „Модели за изграждане на интернет приложения“ на български и английски) са в предметната област на конкурса. Освен това участва в провеждането на занятия по редица други дисциплини, свързани с авангардни информационни

технологии и тяхното приложение в бизнеса като „Разработка и управление на интегрирани информационни системи“, „Интернет технологии“, „Програмиране в платформено независими среди“, „Архитектури, ориентирани към услуги“, „Облачни технологии“ и др., като е преизпълнил с 40% изискванията за аудиторна заетост.

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

Материалите представени за участие в конкурса от единствени кандидат Пламен Милев включват хабилитационен труд - самостоятелна монография, глава (142 страници) от колективна монография, два учебника разработени в съавторство, 9 самостоятелни статии (от които 5 на английски език) и 11 самостоятелни доклада (от които 4 на английски език), като всички те са свързани с проектиране и изграждане на информационни системи и най-вече на уеб базираните софтуерни решения.

Първоначално научните интереси на Пламен Милев са насочени в посока изследване на състоянието и възможностите за развитие на базите данни и софтуерните приложения в сферата на електронното управление и в частност в местната администрация. Следващо ниво на развитите на разработките на кандидата са технологичните предизвикателства при съхранение на динамични данни в релационна база от данни и възможностите за тяхното използване в различни области на публичния сектор.

Най-съществените научни и практически постижения на кандидата, които са представени в редица публикации от последните години и най-вече в хабилитационния му труд, са в областта на методологичните решения и различните видове модели за анализ на данни, за проектиране и изграждане на системи за уеб публикации. Основно направление на изследователската дейност на Пламен Милев е извличането и анализът на данни от уеб пространството в контекста на възможни подходи за изграждане на софтуерни решения. Акцент в разработките е подобряване на интернет мониторинга на организациите от публичния сектор по отношение на анализа и визуализацията на медийно съдържание.

Съществена част от теоретичните постижения и обобщения, както и редица практически насоки в тази област са интегрирани в учебното съдържание на преподаваните от кандидата дисциплини.

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

Приемам всички посочени от кандидата приноси, като считам, че те могат да се обобщят както следва:

**Основни научни приноси** - Разработените концепция и цялостната методология за изграждане за авангардна и функционално пълна информационна система за индексирание и анализ на онлайн публикации; Дефинираният на тази основа подход за изграждане на софтуерно решение за извличане на уеб данни; Разработената концепция за мониторинг на интернет медии (вкл. предварително създадения речник от ключови думи.).

**Основни научно приложни приноси:** Създадените от кандидата дефиниции на модел на потребителските случаи, модел на данните, модел на потребителския интерфейс и модел на логическата архитектура на система за уеб публикации, както и дефинираните етапи и задачи за изграждане на информационна система в тази област; Направените изводи по отношение на възможностите за изграждане на софтуерно решение за създаване на съдържание в интернет включително от технологична гледна

точка, от гледна точка на цикъла на технологичните решения, от архитектурна гледна точка и от гледна точка на потребителския опит.

Високо оценявам факта, че всички научни резултати от изследователската работа на кандидата са резултат от целенасочени и добросъвестно извършени изследвания, на задълбочен анализ на най-добрите постижения на световната и българска практика и са реално приложими при изграждане на уеб базирани информационни системи.

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

Научните и приложните резултати от изследователската работа на кандидата заслужават да се потърсят възможности за публикуването им в издания, които са индексирани в световно признатите бази данни с научна информация

#### **8. Заключение**

Въз основа на професионалните качества, преподавателската, научноизследователската и публикационната работа на гл. ас. д-р Пламен Христов Милев, считам, че той изцяло отговаря на изискванията на чл. 24 и чл. 27 от ЗРАСРБ, чл. 53 и чл. 57 от ППЗРАСРБ, както и на Правилника за организацията и провеждането на конкурси за придобиване на научна степен и за заемане на академични длъжности в УНСС. С пълна убеденост предлагам на Уважаемите членове на научното жури да присъдят академичната длъжност „доцент“ на гл. ас. д-р Пламен Христов Милев, единствен участник в конкурса за доцент, професионално направление 3.8 Икономика, научна специалност “Приложение на изчислителната техника в икономиката (модели за проектиране и изграждане на уеб базирани информационни системи)“, публикуван в ДВ бр. 99 от 17.12.2019 г.

13.04.2020, София

Подпис: .....  
доц. д-р Моника Цанева



## POSITION

From Assoc.Prof. *Monika Veselinova Tsaneva PhD, UNWE*

*Field of science 05.02.08 / "Application of Computer Science in Economics*

Regarding: competition for Associate Professor in field of science 3.8. Economics, Scientific specialty Application of Computer Science in Economics (Models for design and development of web-based information systems), in UNWE.

### **1. Information about the competition**

The competition is announced for the needs of the Department of Information Technologies and Communications at the Applied Informatics and Statistics Faculty of UNWE, according to the Decision of the AC № 5/04.12.2019 г. I am a member of the scientific jury for the competition according to the Order № 361/14.02.2020 of the UNWE Vice-Rector for Scientific Research Activity.

### **2. Brief information about the competition candidate**

One candidate applied for participation in the competition - Plamen Hristov Milev, Lecturer in the Department of Information Technology and Communication at the University of National and World Economy, Faculty of Applied Informatics and Statistics from 2013 (in the position of assistant), and from 2014 to the present – Chief Assistant Professor at the Department. During his training as a bachelor, the candidate started working as a programmer, and since 2007 has been Managing Partner of MTSOft Ltd. Plamen Milev holds a Master's Degree in Business Informatics with a professional qualification Master in Economics from the University of National and World Economy, and he obtained his doctorate degree in 2012 from the University of National and World Economy. He is a renowned lecturer of Bachelor and Master students in the field of this competition. Plamen Milev is a respected member of the staff of the department because of his high qualification, active participation in the work of the department, collegiality, responsiveness, precision and strong sense of responsibility for each commitment to his colleagues.

### **3. Fulfillment of the academic position occupation requirements**

#### *3.1. Fulfillment of the quantitative requirements*

The documents proving the acquisition of a doctorate degree and the availability of the necessary teaching experience are presented for participation in the competition. The candidate has an individual monograph entitled "Design Models for Web Publishing Information Systems", which is presented as a habilitation work, he also participates with a 142-page self-contained chapter in the collective monograph "Modern Aspects of Practical Training of Students". Plamen Milev is the author of 5 individual articles published in scientific journals, which are abstracted and indexed in international databases, 4 individual articles and 11 individual papers in Bulgarian and English, published in non-refereed journals with peer review or published in edited collective volumes, he is a co-author in 2 textbooks.

Evidence for 22 citations of his publications has been provided. He has participated in 2 university and 4 national scientific or educational projects.

The Card for the fulfillment of the quantitative requirements submitted by the applicant, shows that he satisfies the Compulsory Requirements under LDASRB (Art. 24) and exceeds by 380 points (more than 50% excess) the obligatory volume of 620 points, which is required by UNWE to participate in the competition for occupying the academic position "Associate Professor".

### *3.2. Fulfillment of the qualitative requirements*

Major part of the Plamen Milev scientific interests and publications is involved in the development of innovative information technology for digital media monitoring with the ability to analyze the content of web publications in the context of the application of scientific algorithms for data presentation applicable in "Digital Marketing in Social Media". He has reviewed an article in the journal Economic Alternatives, as well as a number of scientific papers in the form of diploma papers (31) and master's theses (6), he has prepared a dissertation review for the award of educational and scientific degree "doctor" in scientific specialty 05.02.08 "Application of Computer Science in Economics" at the Academy of Sciences "DA Tsenov" - Svishtov. As chairman or a member of a number of program and organizational committees and associations ("Alumni Club of Graduates of Business Informatics at UNWE", Union of Automation and Informatics "John Atanasov", the annual international conference ICAICTSEE, etc.), Plamen Milev actively works for the affirmation and promotion of a positive image of the University and the ITC department in the community. I highly appreciate his contribution to the development of the "Research Activities and Scientific Events" sector at the UNWE's Science Directorate regarding the preparation, collection, analysis and verification of electronic compliance of project proposals for research and scientific activities, his contribution to the activity of the Inter-University Center for Career Development in connection with the digital transformation of the processes of practical training of students, as well as his participation as a member of working group No. 7 is on the information "for preparation of self-assessment report and applications for program accreditation of professional direction 3.8 "Economics" of UNWE in 2018.

The opinion of the UNWE Habilitation Council (Protocol No3 of 13.11.2019) on Plamen Milev's application is positive because it meets all quantitative and qualitative requirements for the post of academic assistant professor at UNWE.

### **4. Assessment of the educational teaching activity**

Plamen Milev is an established lecturer in the field of Information Systems Design (since 2015), and Models for Building Internet Applications (since 2016). He has participated in the development of 5 new syllabuses of the curriculum of the specialty "Business Informatics and Communications" Bachelor Degree with teaching in Bulgarian and English, most of which ("Information Systems Design" and "Internet Building Models" applications "in Bulgarian and English) are in the subject area of the competition. He also participates in the teaching of a number of other subjects related to advanced information technology and their application in business, such as "Development and management of integrated information systems", "Internet technologies", "Platform independent platform programming", "Architecture oriented to Services, Cloud Technologies, etc., having exceeded 40% of the lecture activity requirements.

## **5. Brief Assessment of the submitted scientific papers/publications**

The materials submitted for participation in the competition by sole candidate Plamen Milev include habilitation work - an individual monograph, a chapter (142 pages) of a collective monograph, two textbooks developed in co-authorship, 9 separate articles (5 of which are in English) and 11 individual papers (4 of which in English), all of which are related to the design and implementation of information systems and, in particular, to web-based software solutions.

Initially, Plamen Milev's scientific interests were directed towards exploring the status and opportunities for development of databases and software applications in the field of e-government, and particularly in the local administration. The next level of development of the applicant's researches is the technological challenges of storing dynamic data in a relational database and the possibilities for their use in various areas of the public sector.

The most significant scientific and practical achievements of the applicant, which have been presented in a number of publications in recent years, and especially in his habilitation work, are in the field of methodological solutions and various types of models for data analysis, design and construction systems web posts. The main focus of Plamen Milev's research is the extraction and analysis of data from the web space in the context of possible approaches for building software solutions. Emphasis on developments is in improving public sector organizations' Internet monitoring regarding media content analysis and visualization.

A significant part of the theoretical achievements and summaries, as well as a great deal of practical guidelines in this field, are integrated into the curriculum of the subjects taught by the applicant.

## **6. Synthesized assessment of the main scientific and scientifically applied contributions of the candidate**

I accept all the contributions made by the applicant, and I believe that they can be summarized as follows:

**Major scientific contributions** - The concept and overall methodology for building an up-to-date and functionally complete information system for indexing and analyzing online publications that has been developed; The approach defined on this basis to build a software solution for retrieving web data; Developed concept for monitoring internet media (including pre-created keyword dictionary).

**Major scientifically applied contributions:** The definitions of the case study model, the data model, the user interface model and the logical architecture model of the web publishing system, as well as the defined stages and tasks for information system development in this field; The conclusions drawn regarding the possibilities of developing a software solution for content creation on the Internet, including from a technological point of view, from a technological cycle point of view, from an architectural point of view and from a consumer experience point of view.

I highly appreciate the fact that all the scientific results of the applicant's research work are the result of deliberate and conscientious research, a thorough analysis of the best achievements of the world and Bulgarian practice and are really applicable in building web based information systems.

**7. Key critical notes and recommendations to the candidate**

The scientific and applied results of the applicant's research merit seeking publication in publications that are indexed in world-renowned scientific information databases.

**8. Conclusion**

Based on the professional qualities, teaching, research and publication work of Ch. assist. prof. Plamen Hristov Milev, PhD, I believe that he fully meets the requirements of Art. 24 and Art. 27 of LDASRB, Art. 53 and Art. 57 of the RALDASRB, as well as of the Rules for the organization and holding of competitions for acquiring a scientific degree and for occupying academic positions in the UNWE. It is with complete conviction that I propose to the Honorable Members of the Scientific Jury to award the academic position of Associate Professor to Ch. assist. prof. Plamen Hristov Milev, PhD, sole participant in the competition for associate professor, professional field 3.8 Economics, specialty “Application of Computer Science in Economics (Models for design and development of web-based information systems)”, published in State Gazette, Issue 99 of 12/17/2019

13.04.2020, Sofia

Signature: .....  
Assoc.prof. Monika Tsaneva, PhD