



Рецензия

**по конкурс за заемане на академичната длъжност „професор”
по професионално направление 4.6 „Информатика и
компютърни науки“, специалност „Информатика“ в УНСС
с кандидати Доц. д-р Пламена Венцеславова Златева и
Доц. д-р Иван Пейчев Йорданов
Рецензент: проф. д-р Радослав Д. Йошинов
Научна специалност „Информатика“
Лаборатория по телематика - БАН**

Във връзка с процедурата по конкурс обявен за нуждите на катедра “Информатика“, факултет „Приложна информатика и статистика“ на УНСС съгласно Решение на АС №4/28.06.2023 за академичната длъжност 'професор' обявен в ДВ, бр. 70 от 15.08.2023 по: област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (Информатика) и съгласно Заповед № 2642/13.10.2023 г. на Заместник-ректора по НИД и МС на УНСС и в съответствие с чл. 4 от Закона за развитието на академичния състав в Република България, Постановление №26 от 19 Февруари 2019 г., Правилника за специфичните условия за академична длъжност в УНСС съм определен за член на научното жури.

След постъпило писмо за отказ от участие в конкурса от доц. д-р Иван Пейчев Йорданов, считам че той по свое желание е прекъснал своето участие в конкурса и няма да рецензирам неговите материали. Така за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „професор” професионално 4.6 „Информатика и компютърни науки“, специалност „Информатика“ ще рецензирам материалите на другия кандидат Доц. д-р Пламена Венцеславова Златева подаде документи за същия конкурс.

Като член на Научното жури съм получил:

1. Заповед № 2642/13.10.2023 г. на Заместник-ректора по НИД и МС на УНСС.;
2. Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в УНСС..
3. Копие на дипломи за магистър: Първата по специалност „Инженер по биотехника“ във факултет „Автоматика“ на Техническия университет – София през 1989 г. Втората е от 1991 г. по специалност “Приложна математика” във факултет „Приложна математика и информатика“ на ТУ-

София. Третата е от 2005 г. по специалност “Икономика” в Стопанския факултет на Софийския университет „Св. Климент Охридски

4. Копие на диплома за научна и образователна степен „доктор“ от 05.04.2001;
5. Копие на диплома за доцент от 2007 г.;
6. Удостоверение за трудов стаж;
7. Творческа автобиография;
8. Декларация за оригиналност и достоверност;
9. Списък на всички публикации на Пламена Венцеславова Златева;
10. Списък на представените за конкурса публикации на Пламена Венцеславова Златева;
11. Авторска справка на Пламена Венцеславова Златева;
12. Списък на цитатите на Пламена Венцеславова Златева;
13. Публикации по конкурса;
14. Хабилизационен труд
15. Справка за 3 броя защитили докторанти(един в Институт по механика – БАН (2015), един в УНСС (2017) и един в Институт по роботика – БАН (2023)
16. Допълнителни документи

Забележка: всички изискуеми документи по конкурса бяха предоставени в електронен вид

Избран съм за рецензент по процедурата на първото заседание на научното жури.

Според **Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) на чл. 29(1)2**, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ (ППЗ), Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в УНСС., кандидатите за заемане на академичната длъжност „професор” трябва да отговарят на изискванията описани в Чл. 63 от ПРАСУНСС, както и на допълнителните изисквания в ПН 4.6. „Информатика и компютърни науки” .

1. да изпълняват съответните минимални национални изисквания и допълнителните факултетни изисквания;
2. да са придобили ОНС „доктор“, като за специалности от регулираните професии, тя да е от същата специалност;
3. да са заемали академичната длъжност „доцент“ в Университета или в друго висше училище или научна организация не по-малко от пет академични години, или
4. не по-малко от пет години:
 - а) да са били преподаватели, включително хонорувани, или членове на научноизследователски екип в Университета или в друго висше училище или научна организация, или
 - б) да са упражнявали художественотворческа дейност, или

в) да са били специалисти от практиката и да имат доказани постижения в своята област;

5. да са представили публикуван монографичен труд и/или равностойни публикации в специализирани научни издания (вкл. техни цитирания) или доказателства за съответни на тях художественотворчески постижения в областта на изкуствата;

6. да са представили други оригинални научноизследователски трудове, публикации, изобретения и други научни и научно-приложни разработки или художественотворчески постижения, които се оценяват в тяхната съвкупност;

7. да няма доказано по законоустановения ред плагиатство в научните трудове.

31 (2) (нова - 20.06.2011 г.) Материалите по ал. 1, т. 4 и т. 5 не трябва да повтарят други, с които кандидатът е участвал в успешни процедури за придобиване на ОНС „доктор“ и на НС „доктор на науките“ и за заемане на академичните длъжности „главен асистент“ и „доцент“ – независимо в коя научна организация е станало това, а така също за заемане на академична длъжност „професор“ в Университета.

(3) Ако кандидатите не са заемали академичната длъжност „доцент“, те трябва да представят още един публикуван монографичен труд или равностойни публикации в специализирани научни издания или съответни на тях доказателства за художественотворчески постижения в областта на изкуствата, които да не повтарят представените за придобиване на ОНС „доктор“ и НС „доктор на науките“.

(4) (изм. – 15.10.2018 г.) Факултетите на Университета имат право да определят допълнителни изисквания, които се приемат на ФС и задължително се депозират в Отдела. При определяне на допълнителните изисквания факултетите се съобразяват с установените показатели за оценка и финансиране на присъщата на държавните висши училища научна и художественотворческа дейност, както и показателите от рейтинговата система на висшите училища в България.

Кандидатът Пламена Венцеславова Златева притежава образователната степен „доктор“ от 2001 г., както и заема длъжността „доцент“ от 2007 г.

Съгласно издаденото от УНСС удостоверение за трудов стаж кандидатът Пламена Венцеславова Златева има стаж на длъжност „доцент“ повече от -15 год (чл. 29 (1) т. 2 от ЗРАСРБ) , и е придобила образователната и научна степен ”доктор” преди повече от 22 год. (29 (1) т. 1 от ЗРАСРБ)

Таблица, показваща съответствие по точки на изискуемите от ЗРАСРБ и ПРАСУНСС

Минимални изисквани точки по групи показатели за акад. длъжност „Професор” и съответното им изпълнение от кандидата доц. д-р Пламена Венцеславова Златева:

Справка на доц. д-р Пламена Венцеславова Златева за спазване на Националните минимални изисквания за придобиване на академичната длъжност "Професор" по 4.6. Информатика и компютърни науки			
Група от показатели	Необходим брой точки	Показател	Точки
А	50		50
		А1. Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор" (50 т.)	
В	100		366
		В4. Хабилизационен труд - научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus)	
Г	200		954
		Г7. Научна публикация в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), извън хабилизационния труд	
		Г8. Публикувана глава от книга или колективна монография	
Д	100		608
		Д11. Цитирания в научни издания, монографии, колективни томове и патенти, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus)	
Е	100		300
		Е13. Ръководство на успешно защитил докторант	
		Е14. Участие в национален научен или образователен проект	
		Е15. Участие в международен научен или образователен проект	
		Е17. Ръководство на българския екип в международен научен или образователен проект	
		Е18. Привлечени средства по проекти, ръководени от кандидата	
		Е19. Публикуван университетски учебник или учебник, който се използва в училищната мрежа	
		Общо	2278

Доц. д-р Пламена Венцеславова Златева Таблица, многократно надхвърля изискуемите от ЗРАСРБ и ПРАСУНСС точки за заемане на длъжността „професор“ в УНСС.

Във връзка с това съветът по хабилитация на УНСС, с протокол №6/10.05.2023 г., взема решения, че кандидатурата на доц. д-р Пламена Венцеславова Златева съответства на количествените и качествените изисквания, приети от АС на УНСС и инициира обявяването на конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ в УНСС в съответната област.

Доц. д-р Пламена Венцеславова Златева изпълнява изискването и на чл. 29 (1) т. 6, като е представила декларация за липса на доказано по законоустановения ред плагиатство в научните трудове по конкурса.

Всичко това доказва, че кандидатът Доц. д-р Пламена Венцеславова Златева изпълнява (надхвърля) всички изисквания на чл. 29 (1) от ЗРАСРБ, както и всички изисквания на чл. Чл. 63 от ПРАСУНСС, с включените допълнителни изисквания за участие в конкурса.

Кратки биографични данни за кандидата.

Пламена Венцеславова Златева започва академичната си кариера през 1995 г., като Научен сътрудник в Института по управление и системни изследвания на БАН в секция „Системи за управление с обработка на знания“..

Тя е хоноруван асистент в Стопанския факултет на Софийския университет „Св. Климент Охридски“ в периода 2006-2019 г. Работи като експерт във Фондация „ГИС – Трансфер център“ на БАН от 2013 г..

Тя е заместник председател на специализирания комитет по приложение на ИКТ за намаляване риска от бедствия към Международната федерация по обработка на информацията (International Federation for Information Processing - IFIP) в периода 2015 г. 2023 г.

От 2017 г. е член на консултативния съвет на Научноизследователския център за намаляване риска от бедствия към УНСС.

От 2020 г. до 2022 г. е гост – преподавател в катедра „Национална и регионална сигурност“ на УНСС. През 2007 г. е избрана в Института по управление и системни изследвания при БАН да заеме академичната длъжност „Доцент“ в научното направление 5.2.

Доц. д-р Пламена Венцеславова Златева . заема длъжността „доцент“ в катедра „Информатика“ на факултета „Приложна информатика и статистика“ на УНСС от 2022 г..

Общо описание на представените материали по конкурса.

Представен е общ списък съдържащ 102 основни научни публикации на български и английски език,

За участие в конкурс за “професор” кандидатът Доц. д-р Пламена Венцеславова Златева е представила – 52 бр. , публикации от които 1 бр. хабилитационен монографичен труд, 43 бр. публикации, индексирани в Scopus и/или WoS и 9 бр., индексирани във вторичните бази данни с научно съдържание.

От анализа на представените трудове по конкурса следва, че рецензираните публикации „не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ и за заемане на академичната длъжност „доцент“, според изискванията на чл. 29 (1) т. 3 на ЗРАСРБ.

Представени са доказателства за общо 517 цитирания, от тях по конкурса са представени 76 цитирания видими в Web of Science, Scopus, ACM.

Проекти – представени е доказателство за участие в 35 научно-изследователски и иновационни проекти, от тях 12 проекта, по НИД в УНСС на част от които кандидатът е бил ръководител. 1 международен по програма „Еразъм+“, 3 проекта финансирани от ФНИ в УНСС. , Четири от проектите са в Българска академия на науките, от които три в Институт по математика и информатика – БАН и един в Институт по роботика – БАН.

Кандидатът е участник в програмни и организационни комитети на научни мероприятия, изнасял е лекции по покана в редица университетиа, както и доклади в международни и национални научни форуми, участник в редколегия на научно издание -доц. д-р Пламена Венцеславова Златева е редактор на шест тома от поредици на Springer, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Тя е член на редколегията на списание Journal of Economics, Business and Management (JOEBM), ISSN: 2301-356

Представените материали за конкурса не повтарят други, използвани в процедурите за придобиване на образователна и научна степен „доктор“ и за заемане на академични длъжности „главен асистент“ и „доцент“. Не съм забелязал плагиатство в представените материали.

Научни резултати и приноси.

Основните научни интереси и получените научни и научно-приложни приноси резултати, отразени в научните публикации, са обособени в шест тематични направления

I. Обща рамка за изграждане на информационна система за интегрирана оценка на риска от природни бедствия ;

Предложена е обща рамка за изграждане на информационна система за интегрирана оценка на риска от природни бедствия на базата на иновативна методология и с помощта на съвременни информационни технологии

II. Иновативна методология за интегрирана оценка на риска от природни бедствия с използване на размита логика

Предлага се иновативна методология за интегрирана оценка на риска от природни бедствия с използване на размита логика. Методологията комбинира класически (разработени нови или модифицирани съществуващи) и интелигентни (с размита логика) подходи и модели:

III. Анализ на уязвимостта на критичната инфраструктура към климатични опасности

Предложен е подход за анализ на уязвимостта на критичната инфраструктура към климатични опасности. Предполага се, че степента на уязвимост на критичната инфраструктура зависи от нейните нива на чувствителност и излагане на специфичните климатични опасности в дадения географски регион. Подходът се състои от седем стъпки. За всяка от разглежданите променливи (чувствителност, експозиция, уязвимост) са дефинирани четири нива (ниско, средно, високо, много високо). Полезността и особеностите на предложения подход за анализ на уязвимостта на критичната инфраструктура към климатични опасности са демонстрирани с няколко примера.

VI. Анализ на приложението на съвременните информационни технологии в системи за управление на риска.

Направен е анализ на характеристиките, проучване на предизвикателствата и формулиране на препоръки за самостоятелно или съвместно приложение на съвременни информационни технологии (социални медии, Интернет на нещата, големи данни,

облачни изчисления, виртуална и добавена реалност, изкуствен интелект и други) в информационни системи за управление на риска от природни бедствия

V. Анализ на модели за оценка на риска при извънредни ситуации

Предложени са анализи, подходи и модели за оценка на риска, анализ на въздействието на природните бедствия върху обществото, домакинствата, финансите и бизнеса, както и за подобряване на подготвеността, осведомеността и способностите за реакция при възникване на извънредни ситуации. Предложените подходи и модели успешно могат да се включат в специализираните модули на информационните системи за интегрирана оценка на риска от природни бедствия.

VI. Анализ на модели за оценка на риска при екстремни явления

Предложени са подходи и модели за оценка на риска и анализ на въздействието на природните екстремни явления и бедствия върху опасването на околната среда от замърсители, качеството на пречистване на отпадъчни води, намаляването на вредните емисии чрез устойчиво биопроизводство на екогорива (биогаз).

В разгледаните направления могат да бъдат очертани основни приноси, които може да разделим на подходи, модели и мегодики:

Приемам, че няма доказано по законоустановения ред плагиатство в научните трудове представени за настоящия конкурс от доц. д-р Пламена Венцеславова Златева.

Аудиторна заетост, научни проекти, организиране на научни форуми

Като доцент д-р Пламена Венцеславова Златева изпълнява своята аудиторна и извън-аудиторна заетост над възложения годишен норматив, лекции в областта на информатиката и информационните технологии в бакалавърска и магистърски програми.

Доц. д-р Пламена Венцеславова Златева изпълнява своята аудиторна и извън-аудиторна заетост над възложения годишен норматив. Освен в УНСС тя е университетски преподавател в две висши учебни заведения. За участие в конкурса е представила служебна бележка №822/09.04.2019 г. от ВТУ „Тодор Каблешков“, факултет „Транспортен мениджмънт“, катедра „Технология, организация и управление на

транспорта“, с която се удостоверява, че в периода 2008-2016 г. е водила учебни часове на студенти в ОКС „бакалавър“ и в ОКС „магистър“ по дисциплината „Управление на проекти“, с обща аудиторна заетост за периода от 657,5 часа.

Кандидатът е участник в международни, национални и университетски проекти в областта на информационните технологии, критични инфраструктури и оценка на риска, създаването на софтуерни платформи за обработка на данни и др. Координатор на национални и международни проекти в областта за отчитането на риска и влиянието на съвременните ИКТ върху човека. В проектите е обърнато внимание на аспекти за съпоставимостта, разбираемостта, коректността и устойчивостта на софтуера.

Критични бележки.

Прави впечатление много добрата организация и доброто качество на материалите на кандидата, както като съдържание, така и като оформяне. Рецензентът забеляза само някои дребни технически несъответствия и правописни грешки. Всичко това не омаловажава големия обем изследователска, научна и научнопрактическа работа на кандидата, оформяща го като един утвърден учен.

Прави приятно впечатление относително високата цитируемост в индексирани публикации. Рецензентът приема така направеното разпределение на публикациите по тематични направления, представени от кандидата, макар, че, те преливат едно в друго и не може да се очертае ясна граница между тях. Добре би било да се покаже влиянието на тези публикации върху повече от едно направление, както се вижда при техния прочит. Това би показало взаимодействието на представените тематични направления в тяхната динамика и би очертало по-фокусирано тематиката на конкурса.

От представените документи се вижда, че кандидатът е доказал вече своите възможности за работа в екип (участник в международни, национални и университетски проекти и колективи, на повечето от които, като ръководител).

Заклучение

Изпълнени са изискванията, условията и критериите на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ (ППЗ) и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в УНСС и давам категорично положително заключение за избор на доц. д-р Пламена Венцеславова Златева. по конкурс за „професор“ по професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“.

Като изразявам положително мнение по представените материали, предлагам почитаемото Научно жури единодушно да гласува предложение до Факултетния съвет да избере доц. д-р Пламена Венцеславова Златева на академичната длъжност „професор” по професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“, специалност „Информатика“

.

29.11.2023 г

Рецензент:

Радослав Йошинов

UNIVERSITY OF NATIONAL AND WORLD ECONOMY

Review

**in a competition for the academic position "Professor"
in professional field 4.6 "Informatics and Computer Science",
specialty "Informatics" at the UNWE
with candidates Assoc. prof. Dr. Plamena Ventseslavova Zlateva and
Assoc. prof. Dr. Ivan Peychev Yordanov
Reviewer: prof. Dr. Radoslav D. Yoshinov
Scientific specialty "Informatics"
Laboratory of Telematics - BAS**

In connection with the procedure for competition announced for the needs of the Informatics Department, Faculty of Applied Informatics and Statistics of UNWE according to Decision of the AC No4/28.06.2023 for the academic position 'Professor' announced in the State Gazette, issue 1. 70 from 15.08.2023 by: field of higher education 4. Natural sciences, mathematics and informatics, professional field 4.6. Informatics and Computer Science (Informatics) and according to Order No 2642/13.10.2023 of the Vice-Rector for Scientific Research and the Council of Ministers of UNWE and in accordance with Art. 4 of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, Decree No 26 of 19 February 2019, the Regulations on the Specific Conditions for Academic Position at the UNWE I have been appointed as a member of the scientific jury.

After receiving a letter of refusal to participate in the competition from Assoc. prof. Dr. Ivan Peychev Yordanov, I believe that he has voluntarily interrupted his participation in the competition and I will not review his materials. Thus, for participation in the competition for the academic position **"Professor" professional direction** 4.6 "Informatics and Computer Science", specialty "Informatics" I will review the materials of the other candidate Assoc. prof. Dr. Plamena Ventseslavova Zlateva submitted documents for the same competition.

As a member of the Scientific Jury, I have received:

1. Order No 2642/13.10.2023 of the Vice-Rector for Scientific Research and the Council of Ministers of UNWE;
2. Rules for the terms and conditions for acquiring academic degrees and for occupying academic positions at the UNWE.

3. Copy of Master's Degree Diplomas: The first in "Biotechnics Engineer" at the Faculty of Automation at the Technical University – Sofia in 1989. The second one is from 1991 in the specialty "Applied Mathematics" at the Faculty of Applied Mathematics and Informatics of the Technical University of Sofia. The third one is from 2005 in "Economics" at the Faculty of Economics at Sofia University "St. Kliment Ohridski". Kliment Ohridski
4. Copy of the diploma for scientific and educational degree "Doctor" from 05.04.2001 ;
5. Copy of the diploma for associate professor from 2007;
6. Certificate of work experience;
7. Creative autobiography;
8. Declaration of originality and authenticity;
9. List of all publications of Plamena Ventseslavova Zlateva;
10. List of the submitted for the competition publications of Plamena Ventseslavova Zlateva;
11. Author's reference of Plamena Ventseslavova Zlateva;
12. List of quotes by Plamena Ventseslavova Zlateva;
13. Publications under the competition;
14. Habilitation work
15. Reference for 3 PhD students (one at the Institute of Mechanics – BAS (2015), one at the UNWE (2017) and one at the Institute of Robotics – BAS (2023)
16. Additional documents

Note: all required documents of the competition were provided in electronic form
I was selected as a reviewer under the procedure of the first meeting of the scientific jury.

According to the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria (**ZRASRB**) of **Art. 29(1)2**, the Regulations for Implementation of the Law on Academic Staff in the Republic of Bulgaria , the Regulations on the terms and conditions for acquiring academic degrees and for occupying academic positions at the UNWE, candidates for the academic position of Professor must meet the requirements described in Art. 63 of Regulations for Implementation of the Law on Academic Staff, as well as the additional requirements in PN 4.6. "Informatics and Computer Science" .

1. to meet the relevant minimum national requirements and the additional faculty requirements;
2. to have acquired the PhD as for specialties of the regulated professions, it should be of the same specialty;

3. have held the academic position "Associate Professor" at the University or at another higher school or scientific organization for at least five academic years, or

4. not less than five years:

(a) have been lecturers, including part-time lecturers, or members of a research team at the University or at another higher education institution or scientific organisation, or

(b) have exercised artistic activity, or

(c) have been specialists in practice and have a proven track record in their field;

5. have submitted published monographic work and/or equivalent publications in specialized scientific journals (including their citations) or evidence of relevant artistic achievements in the field of arts;

6. have presented other original research works, publications, inventions and other scientific and applied scientific developments or artistic and creative achievements, which are evaluated in their totality;

7. there must be no plagiarism in scientific works proven by the statutory order.

31 (2) (new - 20.06.2011) 1, item 4 and item 5 shall not repeat others with which the candidate has participated in successful procedures for acquiring the PhD and the National Assembly Doctor of Science and for occupying the academic positions of Chief Assistant and Associate Professor – regardless of which scientific organization this has happened, as well as for holding the academic position of "Professor" at the University.

(3) If applicants have not held the academic position of Associate Professor, they must present another published monographic work or equivalent publications in specialized scientific journals or relevant evidence of artistic achievements in the field of arts, which do not repeat submitted for acquisition of NSA "Doctor" and NS "Doctor of Science".

(4) (amend. – 15.10.2018) The faculties of the University have the right to determine additional requirements that are accepted by the FS and are compulsorily deposited in the Department. When determining the additional requirements, the faculties shall take into account the established indicators for evaluation and financing of the scientific and artistic activity inherent in the state higher education institutions, as well as the indicators of the ranking system of higher education institutions in Bulgaria.

The candidate Plamena Ventseslavova Zlateva holds the PhD since 2001 and has held the position of Associate Professor since 2007.

According to the certificate of work experience issued by the UNWE the candidate Plamena Ventseslavova Zlateva has more than -15 years of experience in the position of Associate Professor (Art. 29 (1) item 2 of the Law

on Combating Organized Crime and has acquired the educational and scientific degree of Doctor more than 22 years ago. (29 (1) item 1 of the ZRASRB)

Table showing compliance by points of the requirements

Minimum required points by groups of indicators for the academic position "Professor" and their respective performance by the candidate Assoc. Dr. Plamena Ventseslavova Zlateva:

Reference of Assoc. Dr. Plamena Ventseslavova Zlateva for compliance with the National Minimum Requirements for acquiring the academic position "Professor" under 4.6. Informatics and Computer Science			
Group of indicators	Required number of points	Indicator	Points
A	50		50
		A1. Dissertation for awarding educational and scientific degree "Doctor" (50 pts.)	
B	100		366
		V4. Habilitation - scientific publications in publications that are referenced and indexed in world-famous databases with scientific information (Web of Science and Scopus))	
Г	200		954
		D7. Scientific publication in publications that are referenced and indexed in world-famous databases with scientific information (Web of Science and Scopus), outside the habilitation work	
		D8. Published chapter of a book or collective monograph	
Д	100		608
		E11. Citations in scientific publications, monographs, collective volumes and patents, referenced and indexed in world-famous databases of scientific information (Web of Science and Scopus)	
E	100		300
		E13. Leadership of a successfully defended PhD student	
		E14. Participation in a national scientific or educational project	
		E15. Participation in an international scientific or educational project	
		E17. Leadership of the Bulgarian team in an international scientific or educational project	
		E18. Attracted funds for projects led by the applicant	
		E19. Published university textbook or textbook that is used in the school network	

	Total	2278
--	-------	------

Assoc. Prof. Dr. Plamena Ventseslavova Zlateva Table, many times exceeds the points required by the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and it's Regulations in UNWE for holding the position of Professor at the UNWE.

In connection with this the Habilitation Council of UNWE, by Protocol No6/10.05.2023, decides that the candidacy of Assoc. Prof. Dr. Plamena Ventseslavova Zlateva corresponds to the quantitative and qualitative requirements adopted by the AC of UNWE and initiated the announcement of a Competition for Academic Position of Professor at the UNWE in the relevant field.

Assoc. Prof. Dr. Plamena Ventseslavova Zlateva fulfills the requirement of art. Art. 29 (1) item 6, having submitted a declaration of lack of plagiarism proven by the statutory order in the scientific works under the competition.

All this proves that the candidate Assoc. Prof. Dr. Plamena Ventseslavova Zlateva fulfills (exceeds) all the requirements of Art. 29 (1) of the Law on Competition, as well as all the requirements of Art. 63 of it's Regulations in UNWE, with the additional requirements for participation in the competition.

Brief biographical details of the candidate.

Plamena Ventseslavova Zlateva started her academic career in 1995 as a Research Associate at the Institute of Management and Systems Research at the Bulgarian Academy of Sciences in the Department of Management Systems with Knowledge Processing.

She is a part-time assistant at the Faculty of Economics at Sofia University "St. Kliment Ohridski". St. Kliment Ohridski" in the period 2006-2019. He has been working as an expert at the GIS – Transfer Center Foundation at the Bulgarian Academy of Sciences since 2013.

She was Deputy Chairman of the Specialized Committee on ICT Application for Disaster Risk Reduction at the International Federation for Information Processing (IFIP) in the period 2015 2023.

Since 2017 she has been a member of the Advisory Council of the Scientific Research Center for Disaster Risk Reduction at UNWE.

From 2020 to 2022 she is a guest lecturer at the National and Regional Security Department of UNWE. In 2007 she was elected at the Institute of Management and

Systems Research at the Bulgarian Academy of Sciences to take the academic position of Associate Professor in the scientific field 5.2.

Assoc. Prof. Dr. Plamena Ventseslavova Zlateva . holds the position of Associate Professor at the Department of Informatics of the Applied Informatics and Statistics Faculty of UNWE since 2022.

General description of the submitted materials for the competition.

A general list containing 102 major scientific publications in Bulgarian and English is presented,

For the contest Prof. Dr. Plamena Ventseslavova Zlateva has submitted – 52 publications, of which 1 habilitation monographic work, 43 publications indexed in Scopus and/or WoS and 9 publications indexed in secondary databases with scientific content.

From the analysis of the submitted papers under the competition it follows that the peer-reviewed publications "do not repeat those submitted for the acquisition of the educational and scientific degree "Doctor" and for occupying the academic position of "Associate Professor", according to the requirements of Art. 29 (1) item 3 of the Regulations.

Evidence for a total of 517 citations was presented, of which 76 citations were presented for the contest indexed in Web of Science, Scopus, ACM.

Projects – proof of participation in 35 scientific and innovative projects, of which 12 projects on the Scientific Research Institute at the UNWE has been presented. 1 international Erasmus+ project, 3 projects funded by NSF at the UNWE. Four of the projects are in the Bulgarian Academy of Sciences, of which three are at the Institute of Mathematics and Informatics – BAS and one at the Institute of Robotics – BAS.

The candidate is a participant in program and organizing committees of scientific events, has delivered lectures at an invitation at a number of universities, as well as reports in international and national scientific forums, participant in the editorial board of the scientific journal Assoc. Prof. Dr. Plamena Ventseslavova Zlateva is the editor of six volumes of Springer series, referenced and indexed in world-famous databases of scientific information. She is a member of the editorial board of the Journal of Economics, Business and Management (JOEBM), ISSN: 2301-356

The submitted materials for the competition do not repeat others used in the procedures for acquiring educational and scientific degree "Doctor" and for occupying academic positions "Chief Assistant" and "Associate Professor". I have not noticed plagiarism in the presented materials.

Scientific results and contributions.

The main scientific interests and the obtained scientific and applied scientific and applied contribution results, reflected in scientific publications, are divided into six thematic areas

I. General framework for the establishment of an information system for integrated natural disaster risk assessment ;

A common framework for building an information system for integrated natural disaster risk assessment based on innovative methodology and with the help of modern information technologies is proposed

II. Innovative methodology for integrated risk assessment of natural disasters using fuzzy logic

An innovative methodology for integrated natural hazard risk assessment using fuzzy logic is proposed. The methodology combines classical (developed new or modified existing) and intelligent (with fuzzy logic) approaches and models:

III. Analysis of the vulnerability of critical infrastructure to climatic hazards

An approach is proposed to analyse the vulnerability of critical infrastructure to climatic hazards. It is assumed that the degree of vulnerability of a critical infrastructure depends on its levels of sensitivity and exposure to the specific climatic hazards in the given geographical region. The approach consists of seven steps. Four levels (low, medium, high, very high) have been defined for each of the variables considered (sensitivity, exposure, vulnerability). The usefulness and peculiarities of the proposed approach for the analysis of the vulnerability of critical infrastructure to climatic hazards are demonstrated with several examples.

VI. Analysis of the application of modern information technologies in risk management systems.

An analysis of the characteristics, a study of the challenges and the formulation of recommendations for independent or joint application of modern information technologies (social media, Internet of Things, big data, cloud computing, virtual and

augmented reality, artificial intelligence, etc.) in information systems for natural disaster risk management are made.

V. Analysis of models for emergency risk assessment Analyses, approaches and models are proposed for risk assessment, analysis of the impact of natural disasters on society, households, finance and business, as well as for improving preparedness, awareness and capabilities to respond to emergencies. The proposed approaches and models can be successfully included in the specialized modules of the information systems for integrated assessment of the risk of natural disasters.

VI. Analysis of models for risk assessment in extreme events Approaches and models are proposed for risk assessment and analysis of the impact of natural extreme events and disasters on the environmental treatment of pollutants, the quality of wastewater treatment, the reduction of harmful emissions through sustainable bioproduction of ecofuels (biogas).

In the areas discussed, major contributions can be outlined, which we can divide into approaches, models and methodologies:

I accept that there is no plagiarism proven by law in the scientific works submitted for this competition by Assoc. Dr. Plamena Ventseslavova Zlateva.

Educational activities, scientific projects, organization of scientific forums

As Associate Professor Dr. Plamena Ventseslavova Zlateva performs her auditorium and extra-auditorium work above the assigned annual norm, lectures in the field of informatics and information technologies in bachelor's and master's degree programs.

Ass. Dr. Plamena Ventseslavova Zlateva performs her auditorium and extra-auditorium activity above the assigned annual norm. In addition to the UNWE she is a university lecturer at two higher education institutions. For participation in the competition she has presented an official note No. 822/09.04.2019 from Todor Kableskov University of Transport, Faculty of Transport Management, Department of Technology, Organization and Management of Transport, which certifies that in the period 2008-2016 she has taught classes of students in the Bachelor's Degree and the Master's Degree in the discipline of Project Management, with a total audience of 657.5 hours.

The applicant is a participant in international, national and university projects in the field of information technology, critical infrastructures and risk assessment,

the creation of software platforms for data processing, etc. Coordinator of national and international projects in the field of risk accounting and the impact of modern ICT on humans. The projects focus on aspects of comparability, comprehensibility, correctness and sustainability of software.

Critical remarks.

The very good organization and good quality of the candidate's materials are impressive, both in terms of content and shaping. The reviewer noticed only some minor technical inconsistencies and spelling errors. All this does not diminish the large volume of research, scientific and scientific-practical work of the candidate, shaping him as an established scientist.

A pleasant impression is made by the relatively high citation in indexed publications. The reviewer accepts the distribution of publications by thematic areas presented by the candidate, although they merge into each other and a clear boundary between them cannot be drawn. It would be good to show the influence of these publications on more than one direction, as seen in their reading. This would show the interaction of the presented thematic areas in their dynamics and would outline more focused the theme of the competition.

The presented documents show that the applicant has already proven his capabilities for teamwork (participant in international, national and university projects and teams, most of which, as a leader).

Conclusion

The requirements, conditions and criteria of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Regulations for Implementation of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Regulations for the Implementation of the Law on the Acquisition of Academic Degrees and for Occupying Academic Positions at the UNWE are fulfilled and I give a definite positive conclusion for the election of Assoc. Prof. Dr. Plamena Ventseslavova Zlateva. in a competition for "professor" in professional field 4.6. "Informatics and Computer Science".

Expressing a positive opinion on the presented materials, I propose that the honorable Scientific Jury unanimously vote a proposal to the Faculty Council to elect Assoc. Prof. Dr. Plamena Ventseslavova Zlateva. to the academic position "Professor" in professional field 4.6 "Informatics and Computer Science", specialty "Informatics"

29.11.2023

Reviewer:

Radoslav Yoshinov