



ВИСШЕ ВОЕННОМОРСКО УЧИЛИЩЕ „Н. Й. ВАПЦАРОВ“

9002 Варна, ул. „В. Друмев“ 73, тел.052/632-015, факс 052/303-163

“FILII MARIS SUMUS”



СТ А Н О В И Щ Е

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“

по професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“, Учебни дисциплини „Софтуерно инженерство“, „Одит и сертифициране на киберсигурността“, „Проектиране и администриране на база данни“ и „Бази данни: Big data“.

обявен в ДВ брой 59/26.07.2022 г.

с кандидат: д-р инж. Веселина Георгиева Спасова

Член на научно жури: доцент д-р Йордан Атанасов Сивков

1. Обща характеристика на научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата.

Представените материали за участие в конкурса за АД „Доцент“ се представят 17 научни труда, от които 2 монографии, една книга на базата на защитен дисертационен труд, три публикации публикувани на форуми и индексирани в световните бази данни SCOPUS и WoS, единадесет публикации в научни списания и конференции. Три от публикациите са самостоятелни, както и предоставените монографии и книга.

Представените материали приемам, като лично дело на д-р Веселина Георгиева Спасова, и представят нейната работа в областта на конкурса.

Разпространението на резултатите от научната и изследователската работа на кандидата е видно от предоставените данни за наличните цитирания, като при справка в индексите за научни цитирания се виждат три цитирания в световните бази данни, както и 10 цитирания в Google наука. В документите по конкурса са предоставени данни за 25 цитирания.

Съгласно изискванията представените документи формулират следните точки:

А – Показател 1	50 т.	при мин. изисквания от 50т.
В – Показател 3 или 4	100 т.	при мин. изисквания от 100т.
Г – Сума от Показатели 5 – 11	216,6 т.	при мин. изисквания от 200т.
Д – Сума от Показатели 12 – 15	61 т.	при мин. изисквания от 50т.
Общо	427,6 т.	при мин. изисквания от 400т.

Който по смисъла на ЗРАС и Правилника за неговото прилагане, както и нормативните документи на ВВМУ съответстват на нужните за придобиване на АД „Доцент“ в ПН 5.3.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Д-р Веселина Георгиева Спасова е доцент в ПН 4.6 във Варненски свободен университет, като в периода 2014-2022 е водила лекции и упражнения по над 20 дисциплини. В процеса на образователния процес са разработени материали за преподаваните дисциплини в електронен и друг вид, като са оформени и редица курсове показващ и доказващ значителната подготовка и умения в областта.

В направлението на информационните технологии д-р Веселина Георгиева Спасова е водещ преподавател във Варненския свободен университет и със своя опит и знания вярвам, че ще спомогне за развитието на всички аспекти на специалностите и дисциплините свързани с комуникационната и компютърната техника във ВВМУ.

3. Основни научни и научно-приложни приноси.

Представените в документите приноси имат научно-приложен и приложен характер, като основно разширяват съществуващи класификации, създаване на модели и се получават потвърдителни факти, като могат да се обединят в следните групи:

А. Приноси с преобладаващ научно-приложен характер

- анализирани са съществуващите стандарти за управление на качеството в областта на софтуерното производство, прилагани на международно ниво и практиките, на чиято база са определени рамки за приложението им към конкретни условия;
- създадени са методики за оценка на дистанционното обучение във ВСУ на базата на софтуерни стандарти за управление на качеството;
- предложена е методика за оценка на четливостта на текстове от инструкции (текстове на задания, текстове на закони/наредби) и съответния изходен код (решение на задача) от конкретен образователен ресурс за програмиране по темата „документи за самоличност“ на основата на стандартните метрики за четимост на текст;
- дефинирани са препоръки за моделиране на база данни в съответствие с принципите за поверителност по дизайн на GDPR и необходимостта от осигуряване на одитна пътека при проверка на сигурността на личните данни от оторизираните държавни органи;
- създадена е методика за разработване на интелигентна система за подпомагане вземането на решения на основата на агентна технология и с приложението на колективна интелигентност.

Б. Приноси с преобладаващ приложен характер

- приложен е модела House of Quality за оценка на качеството на софтуерни инструменти за разработка
- разработен прототип на база данни на информационна система за управление на проекти за нуждите на Варненски свободен университет;
- разработен е прототип на система за ранно предупреждение за бедствия, монтирана на най-големия паметник във Варна;
- разработена е модулна рамка, базирана на агенти, за генериране на персонализирана и адаптивна учебна програма в среда за електронно обучение.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Значимостта на приносите в представените трудове произтича от следните обстоятелства:

- Анализирани области и разработените методики са в области, които имат нужда от допълнително разработване на терминологични определения и процедури;
 - Представени са на форуми посещавани от голям брой специалисти, както и в научни списания, които имат добър отзвук сред научната общественост;
 - Голяма част от научна продукция са вследствие на участието в проекти от страна на д-р Веселина Спасова, което показва последователност в изследванията и представяне на резултати от тях;
 - Трансформиране на опита в създаване на дигитално образователно съдържание. Както беше посочено по-горе от сравнителната таблица се вижда изпълнението на количествените показатели за заемане на академична длъжност „Доцент“.
- От представата научна продукция може да се каже, че д-р Веселина Георгиева Спасова представя своите резултати във вид и качество отговарящо на съвременните стандарти в областта на информационните технологии.

5. Критични бележки и препоръки

Към научноизследователската работа и научната продукция на д-р Веселина Георгиева Спасова могат да се направят следните препоръки:

- увеличаване на активността за публикуване на резултати от научни изследвания в наши и чужди списания с импакт-фактор или импакт-ранг.
- да се включи активно с участие в научни проекти в областите си на научен интерес, в които ВВМУ има опит и нужда от участници.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа/кандидатът д-р Веселина Георгиева Спасова да заеме академичната длъжност „доцент“ в катедра „Информационни технологии“ по професионалното направление професионално направление 5.3. „ Комуникационна и компютърна техника“ и Учебни дисциплини „Софтуерно инженерство“, „Одит и сертифициране на киберсигурността“, „Проектиране и администриране на база данни“ и „Бази данни: Big data“.

Дата: 04.11.2022

ЧЛЕН НА ЖУРИТО: .доц. д-р...../Й.Сивков/



OPINION

about the concurs for occupation of academic position “Associate Professor”
in the professional direction 5.3 “Communication and Computer Technics”,
educational disciplines: "Software Engineering", "Cybersecurity Auditing and Certification",
"Database Design and Administration" and "Databases: Big Data",
published in State Gazette issue 47/24.06.2022
with the candidate: Associate Professor Veselina Georgieva Spasova, PhD,
Member of the scientific jury: LCDR Associate Professor Eng. Yordan Atanasov Sivkov, PhD

1. General characteristic of the research and the scientific-applied activity of the candidate.

The submitted materials for participation in the competition for academic position “Associate Professor” are 17 scientific works, of which 2 monographs, one book based on a defended dissertation work, three publications published on forums and indexed in the world databases SCOPUS and WoS, eleven publications in scientific journals and conferences. Three of the publications are self-published, as are the monographs and book provided.

I accept the presented materials as the personal work of Associate Professor Veselina Georgieva Spasova, PhD, and present her work in the field of the competition.

The dissemination of the applicant's scholarly and research output is evident from the available citation data provided, with three citations in the world databases and 10 Google Scholar citations visible in the scholarly citation indexes. Data on 25 citations are provided in the competition documents.

According to the requirements, the submitted documents formulate the following points:

A – Indicator 1	50 p.	with minimum requirements of 50p.
B – Indicator 3 или 4	100 p.	with minimum requirements of 100p.
Г – Sums of Indicators 5 – 11	216,6 p.	with minimum requirements of 200p.
Д – Sums of Indicators 12 – 15	61 p.	with minimum requirements of 50p.
Total	427,6 p.	with minimum requirements of 400p.

Which, in the sense of the National Regulations, as well as the normative documents of the Nikola Vaptsarov Naval Academy, correspond to those necessary for the acquisition of academic position “Associate Professor” in the professional direction 5.3 “Communication and Computer Technics”

2. Estimation of the pedagogical preparation and activity of the candidate.

Dr. Veselina Georgieva Spasova is an associate professor in PN 4.6 at the Varna Free University, and in the period 2014-2022 she led lectures and exercises in over 20 disciplines. In the course of the educational process, materials for the taught disciplines have been developed in electronic

and other forms, and a number of courses have been created showing and proving the significant training and skills in the field.

In the direction of information technologies, Dr. Veselina Georgieva Spasova is a leading teacher at the Varna Free University and with her experience and knowledge, I believe that she will help in the development of all aspects of the specialties and disciplines related to communication and computer technology at Nikola Vaptsarov Naval Academy.

3. Basic scientific and research contributions.

The contributions presented in the documents have a scientific-applied and applied nature, mainly expanding existing classifications, creating models and obtaining confirmatory facts, which can be grouped into the following groups:

A. Contributions of a predominantly scientific and applied nature

- the existing standards for quality management in the field of software production, applied at the international level, and the practices on the basis of which the frameworks for their application to specific conditions were determined were analyzed;
- methods were created for the evaluation of distance learning at the Varna Free University based on software standards for quality management;
- a methodology is proposed for evaluating the readability of instruction texts (assignment texts, laws/regulations texts) and the corresponding source code (task solution) from a specific educational resource for programming on the topic of "identity documents" based on standard metrics for text readability;
- recommendations are defined for database modeling in accordance with the principles of privacy by design of the GDPR and the need to provide an audit trail when checking the security of personal data by the authorized state authorities;
- a methodology was created for the development of an intelligent decision support system based on agent technology and with the application of collective intelligence.

B. Contributions of a predominantly applied nature

- the House of Quality model was applied to assess the quality of software development tools
- developed a database prototype of a project management information system for the needs of the Varna Free University;
- a prototype of an early warning system for disasters was developed, installed on the largest monument in Varna;
- a modular, agent-based framework for generating personalized and adaptive curriculum in an e-learning environment is developed.

4. The significance of the contributions for the science and the practice

The significance of the contributions in the presented works stems from the following circumstances:

- the analyzed areas and the developed methodologies are in areas that need additional development of terminological definitions and procedures;
- they are presented at forums attended by a large number of specialists, as well as in scientific journals that have a good response among the scientific community;
- a large part of scientific production is the result of participation in projects by Dr. Veselin Spasova, which shows consistency in research and presentation of their results;
- transforming the experience in creating digital educational content.

As stated above, the comparative table shows the performance of the quantitative indicators for occupying the academic position "Associate Professor".

From the concept of scientific production, it can be said that Dr. Veselina Georgieva Spasova presents her results in a form and quality that meets modern standards in the field of information technology.

5. Critical notes

The following recommendations can be made regarding the research work and scientific production of Dr. Veselina Georgieva Spasova:

- - increasing the activity for publication of scientific research results in our and foreign journals with an impact factor or impact rank.
- - to be actively involved by participating in scientific projects in their areas of scientific interest, in which Nikola Vaptsarov Naval Academy has experience and needs participants.

CONCLUSION

On the basis of the presented scientific works, their importance, the scientific and applied contributions contained in them, I find it reasonable to propose the candidate Dr. Veselina Georgieva Spasova occupy the academic position "Associate Professor" in Information technology Department in the professional direction 5.3 "Communication and Computer Technics", educational disciplines: "Software Engineering", "Cybersecurity Auditing and Certification", "Database Design and Administration" and "Databases: Big Data".

Date: 04.11.2022

Member of the scientific jury:
Assoc.Prof. Yordan Sivkov PhD