



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 бази данни“, „Бази данни: big data“, обявен в ДВ брой 59/26.07.2022, с кандидат: Веселина Георгиева Спасова, доцент, доктор в катедра „Компютърни науки“ на Факултет "Международна икономика и администрация", Варненски свободен университет "Черноризец Храбър". Член на научно жури: Николай Желев Колев, доцент, доктор в катедра „Електроника“ на факултет „Инженерен“ на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“

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

Доцент Спасова е завършила магистратура в ТУ Варна, специалност „Изчислителна техника“. Магистър е по бизнес администрация и управление на проекти от съвместна програма на Варненски свободен университет и БАН.

Придобива научна степен „Доктор“ в професионално направление 5.1 Машинно инженерство от ТУ София, научна специалност „автоматизирани системи за обработка на информация и управление“, през 2014 г. Като преподавател във Варненски свободен университет “Черноризец Храбър” придобива академична длъжност „Доцент“ в професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки (Софтуерно инженерство“ през 2019 г.

Научните интереси на доц. Спасова са в областта на сигурност на данните, моделиране на бази данни, управление на софтуерни екипи, управление на качеството, софтуерни архитектури, проектиране на софтуерни системи.

Доцент Спасова е координатор на европейски проекти, ръководител на магистърска програма "Софтуерно инженерство и мениджмънт", Научен секретар на катедра "Компютърни науки". Участва в 15 национални и международни проекта, един от които е на Фонд научни изследвания. Ръководител е на студентски отбори, участващи в олимпиади и международни състезания по информатика.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Доцент Спасова е преподавател по дисциплините функционално програмиране, интелигентни системи, бази от данни, инженеринг на данни, сигурност и защита на базите данни, софтуерно инженерство, софтуерни архитектури, управление на софтуерни проекти, управление на софтуерни екипи, технологично предприемачество, дигитални трансформации и др.

Научен ръководител на дипломни работи и магистърски тези в професионално направление „Информатика и компютърни науки“. Вътрешен одитор по стандарт ISO 9001:2015. Ръководител на магистърска програма „Софтуерно инженерство и мениджмънт (на английски език)“. Член на катедрения съвет на катедра „Информатика и икономика“. Член на Факултетния съвет на Факултет „Международна икономика и администрация“.

3. Основни научни и научно-приложни приноси.

За участие в конкурса са представени една монография (хабилитационен труд), една монография, която не е хабилитационен труд, една книга по темата на дисертацията и четиринадесет публикации.

Научните и научно-приложни приноси на авторката са свързани с проучвания и разработки относно приложението на стандарти за управление на качеството и стандарти за управление на сигурността на информацията в софтуерните фирми, пренасянето на опита на софтуерния бизнес в други приложни области и приложението на нови технологии в образованието по информатика и информационни технологии.

Предложени са методики за оценка на ефективността от дигитализацията (въвеждането на нова информационна система) на бизнеса, оценка на дистанционното обучение във ВСУ на базата на софтуерни стандарти за управление на качеството, методика за обучение и учебна програма за обучение на деца от 5-6 клас по киберсигурност, апробирани в практиката.

Тествани и доказани са приложимостта на модела House of Quality за оценка на качеството на софтуерни инструменти за разработка, приложимостта на методика за оценка на читаемостта на текст при оценка на учебни текстове по програмиране.

Три от публикациите на авторката, са индексирани в световни бази данни като Scopus и WoS. Кандидатката е представила цитирания на свои публикации.

4. Значимост на приносите за науката и практиката.

Кандидатката е известна на научната общественост у нас и чужбина, свидетелство за което са цитиранията на нейни научни публикации. Носител е на редица грамоти за признание и референции за нейната научна и преподавателска работа. След сравняване с националните изисквания за академична длъжност „Доцент” в област „Технически науки“, се установява, че доцент Веселина Спасова покрива количествените изисквания като притежава общ брой точки за академичната длъжност – 428 т.: група А – 50т., група В – 100т., група Г – 217 т., група Д – 61т.

5. Критични бележки и препоръки.

Нямам забележки по отношение на работата на кандидатката. Бих отправил препоръка да ориентира част от публикациите към списания индексирани в международни научни бази данни.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа кандидатката доцент, доктор Веселина Георгиева Спасова да заеме академичната длъжност „доцент” в катедра „Информационни технологии” на факултет „Инженерен” на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров” по професионалното направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника”.

2.11.2022
гр. Варна

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

доцент д-р Н. Колев



SCIENTIFIC OPINION

regarding competition for an academic position "Associate Professor" in professional field 5.3. "Communication and computer engineering", study subjects: "Software engineering", "Cybersecurity auditing and certification", "Database design and administration", "Databases: big data", announced in SJ No. 59/26.07.2022,

Candidate: Veselina Georgieva Spasova, Assoc. Professor, PhD in the Department "Computer Science", Faculty "Economics and administration" of Varna Free University "Chernorizets Hrabar",

Reviewer: Nikolay Zhelev Kolev, associate professor, PhD in the Department of Electronics at the Faculty of Engineering of "N. J. Vaptsarov" Naval Academy

1. General characteristics of the applicant's research and implementation activity

Associate Professor Spasova graduated from TU Varna, majoring in Computer science. She has a master's degree in "Business administration and project management" from a joint program of Varna Free University and BAS.

She obtained a scientific degree "PhD" in professional field 5.1 Mechanical Engineering from TU Sofia, scientific specialty "Automated systems for information processing and management", in 2014. As an assistant professor at Varna Free University "Chernorizets Hrabar" he obtained an academic position "Associated professor" in professional field 4.6 "Informatics and computer sciences (Software engineering)" in 2019

Prof. Spasova's scientific interests are in the field of data security, database modeling, software team management, quality management, software architectures, software system design.

Associate Professor Spasova is the coordinator of European projects, the head of the Master's program "Software Engineering and Management", the Scientific Secretary of the "Computer Science" Department. She participates in 15 national and international projects, one of which is funded by the Bulgarian Scientific Research Fund. She is the leader of student teams participating in Olympiads and international competitions in informatics.

2. Assessment of applicant's pedagogical preparation and activity

Associate Professor Spasova is a teacher in the disciplines of functional programming, intelligent systems, databases, data engineering, database security and protection, software engineering, software architectures, software project management, software team management, technological entrepreneurship, digital transformations, etc.

She is scientific supervisor of graduation theses and master's theses in the professional field "Informatics and computer science", ISO 9001:2015 internal auditor, Head of Master's Program "Software Engineering and Management (in English)". She is member of the Faculty Council of the Faculty of "Economics and administration".

3. Basic scientific and implementation contributions

She participates in competition with one monograph (habilitation thesis), one monograph that is not a habilitation thesis, one book on the subject of the dissertation and fourteen scientific publications.

The author's scientific and scientific-applied contributions are related to studies and developments regarding the application of quality management standards and information security management standards in software companies, the transfer of software business experience to other application areas, and the application of new technologies in education in informatics and information technologies.

Methodologies for evaluating the effectiveness of the digitization (introduction of a new information system) of business, evaluation of distance learning at VFU based on quality management software standards, training methodology and curriculum for training children from 5-6 grades are proposed in cyber security, tested in practice.

The applicability of the House of Quality model for evaluating the quality of software tools for development, the applicability of a methodology for evaluating the readability of a text when evaluating educational texts on programming have been tested and proven.

Three of the author's publications are indexed in global databases such as Scopus and WoS. The candidate has presented citations to her publications.

4. Significance of contributions for science and practice

The candidate is known to the scientific community at home and abroad, as evidenced by the citations of her scientific publications. She is the recipient of a number of certificates of recognition and references for her scientific and teaching work. After comparing with the national requirements for the academic position "Associate Professor" in the field of "Technical Sciences", it is established that Associate Professor Veselina Spasova meets the quantitative requirements by having a total number of points for the academic position - 428 points: group A - 50 points, group B - 100 points, group D - 217 points, group D - 61 points.

5. Critical notes and recommendations

I have no objections regarding the candidate's work. I would make a recommendation to orient part of the publications to journals indexed in international scientific databases.

CONCLUSION

Based on the presented scientific publications, their importance, the scientific and applied contributions contained in them, I find it reasonable to propose the candidate Associated Professor, PhD. Veselina Spasova, to take the academic position of "Associate professor" in the Department of "Information Technologies" of the "Engineering" Faculty of "N. J. Vaptsarov" Naval Academy in the professional field 5.3. "Communication and computer engineering".

02.11.2022

MEMBER OF THE SCIENTIFIC JURY:

City of Varna

Associate Professor, Ph D, N. Kolev