



СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника, специалност Компютърно и софтуерно инженерство, обявен в Държавен вестник бр.23/19.03.2024. г. и в сайта на Технически Университет -София с кандидат главен асистент Екатерина Антонова Господинова.

Член на научното жури: Никола Петров Михайлов, проф. д-р, ДНС,

Този документ е изработен съгласно Заповед № ОЖ-5.3-19/19.04.2024г. на Ректора на Технически университет София проф. дн. инж. Иван Кралов и Протокол №1/23.05.2024г. от първото заседание на Научното жури

1. Кратки биографични данни

Екатерина Антонова Господинова се дипломира в Технически университет - София, Инженерно-педагогически факултет (ИПФ)- Сливен през 2006 г. по специалността Учител по информатика и информационни технологии. Общият ѝ трудов стаж е 19 (деветнадесет), а академичният-12 (дванадесет) години. Избрана е за асистент и главен асистент в ИПФ-Сливен съответно през 2018 и 2020г. Защитава в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас, докторска дисертация на тема „Концепции за изграждане на разпределени информационни системи със специално предназначение“ през м.ноември, 2019г.

Материалите по процедурата са подготвени грижливо и отговарят на изискванията на чл. 24, ал. 1 и 2 от Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ).

2. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

Главен асистент Екатерина Господинова участва в конкурса с една монография и 26 научни публикации. От тях 8 са самостоятелни и 18 в съавторство. По-голяма част от научните трудове са реферирани и индексирани световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus и Web of Science), а останалите в нереферирани списания с научно рецензиране. От публикационната дейност 20 научни труда са представени на английски език, 4 на български език и 2 на руски език. Похвално е



публикуването в списания с висок ранг Q2 –3 статии и 2 статии в списание с ранг Q4.

От предоставените материали установявам, че публикационната дейност на д-р Екатерина Господинова покрива минималните изисквания към кандидатите за откриване на процедура за заемане на академична длъжност „доцент“, съгласно Правилника за условията и реда на заемане на академични длъжности в ТУ-София, Приложение 1. Всички материали имат научно и приложно значение и са свързани с обявения конкурс.

3. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Представена е служебна бележка за четени лекции в бакалавърски и магистърски курсове по голям брой дисциплини. Впечатлява и броя лабораторни упражнения, които главен асистент Екатерина Господинова организира и провежда по ПИКЗ, Съвременни Java технологии, Java&Web, Съвременни информационни системи, Математика и статистика, Информатика, *Програмиране на C++*, *Програмиране на C#*, *Програмиране на Java*, Синтез и анализ на алгоритми, Базис от данни, Визуално програмиране, Компютърна и бизнес информатика, Информационни и комуникационни технологии. Главен асистент Екатерина Господинова владее писмено и говоримо немски, английски и руски езици.

Убеден съм, че тя притежава солиден педагогически опит и е изграден университетски преподавател.

4. Основни научни и научноприложни приноси

Съгласен съм с формулираните приноси, които класифицирам по следните обобщени критерии както следва:

1. Формулиране или обосноваване на нова теория или хипотеза – публ. № Г6 ;
2. Доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми, теории, хипотези – публ. № В4-1; В4-2; В4-4,5; В4-9; В4-10,11; Г7-1; Г7-2;
3. Създаване на нови класификации, методи, конструкции, технологии - публ. №В4-3;Г8-1; Г8-6;Г8-7;Г8-12;
4. Получаване на потвърдителни факти - публ. № В4-8; В4-6,7; Г8-11; Г8-2; Г8-11; Г8-8; Г8-10; Г8-5; Г8-3; Г8-4; Г8-9.

Не подлагам на съмнение личното участие на главен асистент Екатерина Господинова към обявените приноси. Резултатите от нейните изследвания в областта на компютърното и софтуерно инженерство я



представят като утвърден научен работник сред националната и международна колегия.

5. Значимост на приносите за науката и практиката

Оценявам като значими приносите от научно и научноприложната дейност на главен асистент Екатерина Господинова и вярвам във възможността за тяхното приложение в някои индустриални сектори. Трябва да използва високата си професионална квалификация за участие в проекти, финансирани от национални и международни програми.

6. Критични бележки

Нямам критични забележки. Колегиалната ми препоръка към д-р Екатерина Господинова е да обърне внимание върху издаването на подходящи учебни пособия, включително и такива, предназначени за електронна форма на обучение и да се ангажира с ръководство на дипломанти и докторанти.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Запознах се с представените материали от д-р Екатерина Антонова Господинова за заемане на академичната длъжност „доцент“. Смятам, че те напълно отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за прилагането на Закона за развитието на академичния състав в Република България и Закона за висшето образование. Като член на научното жури предлагам главен асистент д-р Екатерина Антонова Господинова да заеме академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника, специалност Компютърно и софтуерно инженерство.

31.05.2024 г.

Русе

Член на научно жури:

/проф. д-р инж. Н. П. Михайлов, ДНС/



OPINION

on a competition for the academic position of "associate professor" in professional direction 5.3 Communication and computer technology, specialty Computer and software engineering, announced in the State Gazette no. 23/19.03.2024. and on the website of the Technical University - Sofia with candidate chief assistant Ekaterina Antonova Gospodinova.

Member of the scientific jury: Nikola Petrov Mihailov, Prof. PhD, DHC,

This document was prepared according to Order No. OЖ-5.3-19/ 19.04.2024. of the Rector of the Sofia Technical University Prof. Eng. Ivan Kralov and Protocol No. 1/23.05.2024 from the first meeting of the Scientific Jury

1. Brief biographical data

Ekaterina Antonova Gospodinova graduated from the Technical University - Sofia, Faculty of Engineering and Pedagogy (IPF) - Sliven in 2006, majoring in Informatics and Information Technology Teacher. Her total work experience is 19 (nineteen), and her academic experience is 12 (twelve) years. She was chosen as an assistant and chief assistant at IPF-Sliven in 2018 and 2020, respectively. Defended at the University "Prof. Dr. Asen Zlatarov", Burgas, doctoral dissertation on the topic "Concepts for building distributed information systems with special purpose" in November, 2019.

The materials for the procedure have been carefully prepared and meet the requirements of Art. 24, para. 1 and 2 of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria (LDASRB).

2. General characteristics of the candidate's scientific research and applied scientific activity

Chief assistant Ekaterina Gospodinova participated in the competition with one monograph and 26 scientific publications. Of these, 8 are independent and 18 co-authored. Most of the scientific works are referenced and indexed in world-famous databases with scientific information (Scopus and Web of Science), and the rest in non-refereed journals with scientific review. From the publication activity, 20 scientific works are presented in English, 4 in Bulgarian and 2 in Russian. Publication in high-ranked journals Q2 –3 articles and 2 articles in a journal ranked Q4 is commendable.

From the materials provided, I find that the publication activity of Dr. Ekaterina Gospodinova meets the minimum requirements for candidates to open a procedure for filling an academic position "associate professor", according to the Regulations for the terms and conditions of filling academic positions in TU-



Sofia, Appendix 1 All materials have scientific and applied importance and are related to the announced competition.

3. Evaluation of the candidate's pedagogical preparation and activity.

A service note is presented for lectures given in undergraduate and graduate courses in a large number of disciplines. The number of laboratory exercises that chief assistant Ekaterina Gospodinova organizes and conducts in PIK3, Modern Java technologies, Java&Web, Modern information systems, Mathematics and statistics, Informatics, C++ programming, C# programming, Java programming, Synthesis and algorithm analysis, Databases, Visual programming, Computer and business informatics, Information and communication technologies.

Chief assistant Ekaterina Gospodinova is fluent in written and spoken German, English and Russian languages.

I am convinced that she has solid teaching experience and is a well-rounded university teacher.

4. Basic scientific and applied scientific contributions

I agree with the formulated contributions, which I classify according to the following generalized criteria as follows:

1. Formulation or justification of a new theory or hypothesis - publ. No. D6;
2. Proving with new means essential new aspects of already existing scientific fields, problems, theories, hypotheses - publ. No. B4-1; B4-2; B4-4.5; B4-9; B4-10,11; G7-1; G7-2;
3. Creation of new classifications, methods, constructions, technologies - publ. No. B4-3; D8-1; D8-6; D8-7; D8-12;
4. Obtaining corroborating facts - publ. No. B4-8; B4-6,7; D8-11; G8-2; D8-11; D8-8; D8-10; G8-5; G8-3; D8-4; D8-9.

I do not doubt the personal participation of chief assistant Ekaterina Gospodinova in the announced contributions. The results of her research in the field of computer and software engineering present her as an established researcher among the national and international collegium.

5. Significance of contributions for science and practice

I value as significant the contributions of the scientific and scientific applied activity of chief assistant Ekaterina Gospodinova and believe in the possibility of their application in some industrial sectors. He must use his high professional qualification to participate in projects financed by national and international programs.

6. Critical Notes

I have no critical remarks. My collegial recommendation to Dr. Ekaterina Gospodinova is to pay attention to the issue of appropriate teaching aids,



including those intended for electronic form of education and to engage in the guidance of graduates and doctoral students.

CONCLUSION

I got acquainted with the materials presented by Dr. Ekaterina Antonova Gospodinova for taking the academic position "docent". I believe that they fully meet the requirements 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 Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Law on Higher Education. As a member of the scientific jury, I propose that chief assistant Dr. Ekaterina Antonova Gospodinova take the academic position of "associate professor" in the field of higher education 5. Technical sciences, professional direction 5.3 Communication and computer technology, specialty Computer and software engineering.

31.05.2024
Rousse

Member of the Scientific Jury:
/prof. Dr. Eng. N. P. Mihailov, DHC/

