

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „ДОЦЕНТ”

по Професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника

Специалност: „Компютърни системи и технологии“

обявен в ДВ брой 21 от 15.03.2022г.
с кандидат/и: д-р инж. Димитър Емануилов Василев
Член на научно жури: проф. д-р инж. Станислав Денчев Симеонов
Настоящото становище е изготвено в съответствие със Заповед № ОЖ-5.3-15/26.04.2022г от Ректора на Технически университет – София.

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

В конкурса за академичната длъжност „Доцент”, по Професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника участва един кандидат – д-р инж. Димитър Емануилов Василев. Кандидатът участва с общо 18 научни труда. Научните трудове класифицирам по следния начин:

- 1бр. хабилитационен труд – монография, по критерий В3;
- 1 бр. публикация по критерий Г.7. (Публикации извън групата на монографичния труд, в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация);
- 16 бр. публикации по критерий Г.8. (Публикации в нереперирани списания с научно рецензиране).

В материалите за конкурса са представени още:

- 1бр. университетски учебник, в съавторство на кандидата;
- 2 бр. учебни пособия, едното самостоятелно, другото – в съавторство на кандидата.

В материалите не е представена авторската справка. Тематично аз разделям представените научни трудове по следния начин:

- изследвания в областта на комуникациите в Интернет – пространството – 1бр.;
- изследвания в областта на методи и средства за приложение на работи в обучението – 2бр.;
- изследвания и оптимизация в областта на безжични мрежи – 7 бр.;
- изследвания и оптимизация в компютърни мрежи – 4 бр.;
- комуникационна проблематика при фотоволтаици и енергийни системи – 2 бр.;
- организация и реализации в областта на библиотекарството – 2 бр.

Кандидатът за академичната длъжност „Доцент” – д-р инж. Василев е участвал в 7 проекта, от които четири научни проекта (един международен, два национални и един вътрешно – университетски) и три по програмата „Студентски практики“.

Изпълнението на националните изисквания ще обобща със следната таблица:

№	Групи от показатели		Брой точки
	Показатели	Изисквания	
1.	Група от показатели А.	Най-малко 50 точки	50
2.	Група от показатели В.	Най-малко 100 точки	100
3.	Група от показатели Г.	Най-малко 200 точки	320
4.	Група от показатели Д.	Най-малко 50 точки	72

На това място ще си позволя да отбележа, че минималните изисквания в съответствие със ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ, както и Правилник за условията и реда за заемане на академични длъжности в Технически университет - София са формално изпълнени.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

През 1989 г. д-р инж. Димитър Василев завършва ОКС – „магистър” по специалност „Изчислителна техника” в Технически университет – София. През 2013г. придобива научна степен „доктор“, по Научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“. От 1995г. е главен асистент в ИПФ – Сливен. Той е съавтор на един учебник, автор на автор пособие и съавтор на друго такова. Двете учебни пособия са в областта на компютърните комуникации.

Представена е справка за водени 14 учебни дисциплини, основно в специалност „Автоматика, информатика и управляваща техника“, в ОКС Бакалавър и ОКС Магистър. В справката са указани и специалностите:

- Компютърна бизнес информатика;
- Електротехника.

В материалите, предоставени ми за изготвяне на настоящето становище няма информация за изготвяне на учебни програми. Приемам, че д-р инж. Василев участва в изброените, като съавтор.

3. Основни научни и научноприложни приноси

В документите не е предоставена справка за научните приноси на кандидата д-р инж. Василев. Четейки монографията, предоставена в материалите, ми е трудно да повярвам, че тя има някакво фундаментално значение. Дори се съмнявам, че този монографичен труд, реално е рецензиран от специалист в областта на компютърните мрежи. Изобилстват множество общопознати неща. Налични са груби фактологични грешки.

Приносите в представените научни публикации, при равностойно участие на съавторите, бих могъл да обобща по следния начин:

A. Приложни

- Представен е способ за изучаване на програмни езици, на база специализиран робот;
- Показан е общ подход за изграждане на архитектура на безжична мрежа;
- Направен е анализ на съществуващи решения за симулации на компютърни мрежи, на база софтуер с отворен код;
- Разгледани са възможни решения на комуникационни проблеми при ВЕИ;
- Направен е анализ за необходимостта от създаване на цифрови библиотечни системи.

В направената от мен справка в Scopus, намерих наличието на един материал и един цитат. Имайки в предвид, че кандидатът е главен асистент от 1995 г., смятам, че броя на публикациите, в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни е недостатъчен.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Няма съмнение относно актуалността на тематиката, в която се работи, но аз лично не видях значими приноси. Част от приносите биха могли да се използват за практическо изграждане на мрежи и системи, но с локално значение.

5. Критични бележки и препоръки

Не искам да влизам дълбоко в критични бележки. Факт е, че липсват отбелязки в световноизвестни бази данни. Ще се опитам в конструктивен стил да препоръчам на д-р инж. Василев, да намали широчината и количеството на водените от него занятия. Това ще му даде възможност да навлезе в по голяма дълбочина на определена тематика и ще позволи реализация на публикации в списания от Q1 и Q2. Елементите на „наукометричен образ” могат да бъдат единствения критерий за изследователска активност.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Всички формални условия според ЗРАСРБ, ППЗРАСПБ и Допълнителните изисквания за академична длъжност „Доцент” на Правилник за условията и реда за заемане на академични

длъжности в Технически университет - София са изпълнени. Въпреки критичните ми бележки давам положително заключение за избор на д-р инж. Димитър Емануилов Василев по конкурс за академична длъжност „Доцент” по Професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника, специалност „Компютърни системи и технологии“. Окончателното си мнение ще дам след представянето на кандидата.

Дата:22.06.2022г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

/Проф. д-р Станислав Симеонов/

EVALUATION STATEMENT

On the competition по конкурс for the acquirement of the academic position of “Associate professor”

In the professional field 5.3. Communication and computer science

Specialty: „Computer systems and technologies“

Announced in State gazette issue 21 on 15.03.2022r.

With applicant/s: PhD. Eng. Dimitar Emanuilov VAsilev

Member of the scientific jury: Prof.Dr.Eng.Stanislav Denchev Simeonov

The present opinion was made according to Order № ОЖ-5.3-15/26.04.2022 of the Rector of the Technical University – Sofia.

1. General characteristics of the scientific research and applied research works of the applicant

Only one candidate takes part in the competition for the acquirement of the academic position of “Associate professor” in the professional field 5.3 Communication and computer science – PhD. Eng. Dimitar Emanuilov Vasilev. The candidate participates with a total of 18 scientific works. I classify the scientific works as follows:

- 1 item PhD thesis – monography, according to criterion V3;
- 1 item – publication according to criterion G.7. (Publications outside the group of the monographic work, in journals referred and indexed in world data bases with scientific information);
- 16 items publications according to criterion G.8. (Publications in non-referred journals with scientific reviewing).

The materials submitted for the competition include also:

- 1 item University textbook where the candidate is a co-author;
- 2 items educational handbooks, one independently, the other co-authored by the candidate.

There was no authors’ summarized information. Thematically, I classify the scientific works presented as follows:

- Research in the field of Internet communications – 1 piece;
- Research in the field of methods and means for application of robots in the educational process – 2 pcs;
- Research and optimization in the field of wireless networks – 7 pcs;
- Research and optimization of computer networks – 4 pcs;
- Communication problems with photovoltaics and energy systems – 2 pcs;
- Organization and implementation in the field of librarianship – 2 pcs.

The applicant of the academic position “Associate professor” – PhD Eng. Vasilev has taken part in 7 projects, among which 4 scientific (1 international, 2 national and one inter-university) and three within the program “Students practices”.

The fulfillment of the national requirements are summarize the following table:

№	Groups of indicators		Number of points
	Indicator	Requirement	Fulfillment
1.	Indicators group A.	<i>At least 50 points</i>	50
2.	Indicators group B.	<i>At least 100 points</i>	100
3.	Indicators group Г.	<i>At least 200 points</i>	320
4.	Indicators group Д.	<i>At least 50 points</i>	72

At this point I would like to mention that the minimal requirements according to the Law for the development of the academic staff in the republic of Bulgaria and the Rules of its application, as well as the Regulations for the terms and conditions for holding academic positions at the Technical University – Sofia are formally fulfilled.

2. Estimation of the pedagogical experience and activities of the applicant

In 1989, PhD. Eng. Dimitar Vasilev graduates with the education and qualification degree of “master” in specialty “Computing technics” in the Technical University – Sofia. He acquired the scientific degree of PhD in 1013 in the specialty “Automated systems for information processing and management”. Since 1995, he is Senior assistant in IPF – Sliven. He is co-author of one textbook, author of a handbook and co-author of another hand book. The two handbooks are in the field of computer communications.

Information is presented about the teaching in 14 educational disciplines, predominantly in the field of “Automation, informatics and control equipment” for the educational and qualification degrees of “Bachelor” and “Master”. The information states also the specialties:

- Computer business informatics;
- Electronic engineering.

Among the materials presented to me for the present opinion there is no information about the elaboration of educational curricula. I assume that PhD Eng. Vasilev has taken part in these mentioned above as co-author.

3. Main scientific and applied contributions

There is no information about the scientific contributions of the applicant PhD Eng. Vasilev in the documents presented. Reading the monography submitted with the materials, it is hard to believe that it has any fundamental significance. I even doubt that this manuscript has been really reviewed by a specialist in the field of computer networks. There is abundant generally known matter, as well as gross factual errors.

The contributions in the scientific publications submitted, assuming equal participation of the authors, can be summarized as follows:

A. Applied

- A method for studying programming languages based on specialized robot is presented;
- A general approach for building architecture for wireless network is shown.;
- Ana analysis was made of the existing solutions for simulation of computer networks based on open source.;
- Possible solutions for the communication problems with the renewable energy sources are discussed;
- An analysis for the necessity of digital librarian systems was made.

According to my search in Scopus, one publication and one citation were found. Taking into account that the candidate is Senior assistant since 1995, I think that the number of publications referred and indexed in world data bases of scientific information is insufficient.

4. Significance of the contributions for the science and practice

Here is no doubt about the relevance of the field of research work but I personally do not see significant contributions. Part of the contributions could be used for building networks and systems in practice but only of local importance.

5. Critical remarks and recommendations

I would not like to go deep into critical remarks. The fact is, there are no marks in the world known databases with scientific information. I will try in constructive style to recommend to PhD Eng. Vasilev to reduce the width and amount of the lectures he is giving. It will provide him an opportunity to publish works in journals of Q1 and Q2. The components of the “scientometric image” can be the only criterion for research activity.

CONCLUSION

All the conditions according to the Law for the development of the academic staff in the republic of Bulgaria and the Rules of its application, as well as the additional requirements for the academic position of Associate professor in the Regulations for the terms and conditions for holding academic positions at the Technical University – Sofia are formally fulfilled. Despite the critical remarks, I will give a positive conclusion for the election of PhD Eng. Dimitar Emanuilov Vasilev in the competition for the acquirement of the academic position of “Associate professor” in professional field 5.3 Communication and computer engineering, specialty “Computer systems and technologies”.

Date:22.06.2022

MEMBER OF THE JURY:

/Prof. Dr. Stanislav Simeonov /