

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ в професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“, учебна дисциплина „Електрически апарати“, обявен в ДВ № 40/31.05.2021 г. с кандидат: **Татяна Маринова Димова, д-р инж., гл. ас.**



Член на научното жури: **Тончо Христов Папанчев, д-р инж., доцент**

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

За участието си в конкурса за заемане на АД „Доцент“ д-р Татяна Димова е представила следните научни трудове:

Показател	Научни трудове	Брой
А.1.	Дисертационен труд за присъждане на ОНС „Доктор“	1
В.4.	Хабилитационен труд – научни публикации (не по-малко от 10) в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация	10
Г.7.	Научна публикация в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация	10
Г.8.	Научна публикация в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове	4

Трябва да се отбележи, че д-р Татяна Димова е единствен автор в 4 (четири) научни трудове, а в 12 (дванадесет) от тях е първи автор, което може да се приеме като потвърждение за нейната активна научноизследователска и научно-приложна дейност, както и за нейния съществен принос към представянето и разпространението на постигнатите резултати.

Научно-приложната дейност на кандидата д-р Татяна Димов е представена и потвърдена с нейното участие в следните проекти: 13 (тринадесет) научноизследователски проекти, финансирани целево от държавния бюджет (по един от тях е ръководител на проекта); 1 (един) проект, финансиран от национален Фонд Научни Изследвания.

Като доказателство за изпълнение на минималните национални изисквания по групата показатели „Д“ д-р Димова представя списък от 20 (двадесет) цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация.

Смятам, че научноизследователската и научно-приложната дейност на д-р Татяна Димова напълно отговаря на изискванията за заемане на академична длъжност „Доцент“.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Д-р инж. Татяна Димова има 15 години преподавателски опит като асистент и главен асистент в катедра ЕТЕТ. Като главен асистент води лекционен курс и лабораторни упражнения по дисциплините „Електрически апарати – II част“, „Електрически апарати – III част“, „Безконтактни апарати и преобразуватели“, „Електромеханични устройства“, за студенти, обучаващи се в ОКС „Бакалавър“, и дисциплините „Електрически апарати“, „Електронни устройства във ВЕИ“, за студенти, обучаващи се в ОКС „Магистър“. Кандидатът е разработил като автор или в съавторство две учебно-методични пособия и едно ръководство за лабораторни упражнения. Съгласно правилника на ТУ-Варна за удовлетворяване изисквания по показател „Ж“ е представена справка за проведени 798 часа лекции за последните 3 години.

Под ръководството и с личното участие на гл. ас. д-р инж. Татяна Димова са разработени 13 нови стенда изцяло с дарения от външни фирми, а други 5 стенда за лабораторна работа са модернизирани и въведени в употреба.

Д-р Татяна Димова прилага списък на успешно защитили защитили дипломанти, които са работили под нейно ръководство, а именно: 21 дипломанти в ОКС „Бакалавър“ и 15 дипломанти в ОКС „Магистър“. 16 студенти са разработвали преддипломни проекти или статии за СНС под ръководството на д-р Татяна Димова.

Смятам, че педагогическата подготовка и дейност на д-р Татяна Димова напълно отговарят на изискванията за заемане на академична длъжност „Доцент“.

3. Основни научни и научно-приложни приноси.

От предоставените резюмета на публикациите на д-р Татяна Димова, мога да направя заключение, че в преобладаващата си част приносите са с научно-приложен и приложен характер. Кандидатът е заявил претенции за осем научно-приложни приноса, всеки от които е представен подробно в предоставената в документите по конкурса „Справка за научните, научно-приложните и приложни приноси на гл. ас. д-р инж. Татяна Димова“. Представените в конкурса публикации добре отразяват изследователска и приложна дейности по тематиката на конкурса.

Приносите на кандидата могат да бъдат обобщени като:

3.1. Приноси с научно-приложен характер:

- Изследвания, анализи и резултати, свързани с моделиране на системи с постоянни магнити на магнитни сепаратори, при отчитане на въздействието на обработвания продукт върху технологичния процес на сепарация;
- Моделиране на технологичния процес на сепариране с постоянни магнити на различни обекти с цел настройка на влияещите фактори;
- В резултат на извършени изследвания на конструкцията на реални магнитни сепаратори са разработени различни версии на конфигурацията на магнитната система с цел постигане на максимална степен на пречистване, изразен в максимално извличане на феромагнитни частици. Разработени са 3D модели на два конкретни типа сепариращи апарати със специфична конструкция.

3.2. Приноси с приложен характер:

- Разработени са 3D модели на два конкретни типа сепариращи апарати със специфична конструкция. Резултатите от проведените изследвания са приложени от фирма „Елика Елеватор“ ООД – гр. Силистра. Предложената методика е подпомогнала оптимизирането на технологичния процес на почистване, особено при обработката на продукти от биологичен характер.

Оценявайки факта, че за по-голямата част от представените по конкурса публикации д-р Димова е първи автор или е самостоятелен автор (16 от 25 публикации), стигам до извода, че кандидатът има съществен принос за постигнатите резултати.

4. Значимост на приносите за науката и практиката.

От характера на описаните по-горе приноси мога да направя заключение, че те имат своето място в решаване на проблеми с научно-приложен и приложен характер. Приложени са документи, удостоверяващи осъществената съвместна работа на кандидата с фирма, пряко свързана с областта на научноизследователска и научно-приложна дейност на д-р Димова, както и внедряването на някои резултати в самия производствен процес.

На база на представените материали за конкурса, констатирам, че кандидатът е изпълнил количествените показатели на критериите за заемане на академична длъжност „Доцент“. Като косвен показател за значимостта на посочените приноси може да се приемат представените 20 цитирания в реферирани и индексирани световноизвестни бази от данни.

5. Критични бележки и препоръки.

Нямам конкретни бележки към кандидата. Като препоръка мога да предложа задълбочаване на научноизследователската дейност чрез привличане на докторанти, както и увеличаване на участието в различни форми на международен научен обмен.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приложените от гл. ас. д-р инж. Татяна Димова материали отговарят на изискванията по ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и ПУРЗАД в ТУ-Варна в частта за АД „Доцент“.

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да **предложа гл. ас. д-р инж. Татяна Маринова Димова** да заеме академичната длъжност „Доцент“ в професионалното направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика“ по специалността „Електрически апарати“.

Дата: 9.10.2022г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

/доц. д-р инж. I. Папанчев/

Заличена информация
по Регламент (ЕС)
2016/679

SCIENTIFIC OPINION

regarding a contest for an academic position „Associated Professor“ in professional field 5.2
“Electrical Engineering, Electronics and Automation”, specialty “Electrical Apparatus”
Published in State Gazette №40/31.05.2022.

with candidate: Chief Assist. Prof. Eng. Tatyana Marinova Dimova, PhD
Member of the Scientific Jury: Assoc. Prof. Eng. Toncho Hristov Papanchev, PhD



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

Eng. Tatyana Dimova participates in the contest for the academic position "Associate Professor" with the following scientific works:

Index	Scientific Works	Qty
A.1.	PhD thesis	1
B.4.	Habilitation work - scientific publications (not less than 10) in journals that are referenced and indexed in internationally recognized databases with scientific information.	10
Г.7.	Scientific publications in journals that are referenced and indexed in internationally recognized databases with scientific information.	10
Г.8.	Scientific publications in unreferenced journal with scientific reviewing or with edited collective publication.	4

It should be noted that eng. Tatyana Dimova is the sole author of four scientific publications, and in twelve publications she is the first author, which can be taken as a confirmation of her active scientific research and applied scientific work, as well as for her significant contribution to the presentation and dissemination of the achieved results

The applied scientific activity of the candidate, eng. Tatiana Dimova is presented and confirmed by her participation in the following scientific projects: thirteen research projects, specifically financed by the State budget, in one of them she is the project leader; one project financed by the National Scientific Research Fund.

As a proof of the fulfillment of the minimum national requirements under the group of indicators "Д", eng. Tatyana Dimova presents a list of twenty citations in scientific publications, referenced and indexed in internationally recognized databases with scientific information.

I consider that the scientific research and applied scientific activity of eng. Tatyana Dimova, PhD, completely cover the requirements for the academic position of "Associate Professor".

2. Assessment of the candidate's pedagogical preparation and activities.

Eng. Tatyana Dimova has 15 years of teaching experience as an assistant and chief assistant in the Department "Electrical engineering and electrotechnology". As a chief assistant, she taught the lecture course and laboratory exercises in the subjects "Electrical apparatus - Part II", "Electrical apparatus - Part III", "Non-contact apparatus and converters", "Electromechanical devices", for students studying at the Bachelor's degree of education, and the disciplines "Electrical Apparatus", "Electronic Devices in RES", for students studying at the Master's degree of education. The candidate has been prepared as an author or co-author three methodical manuals for laboratory exercises. According to the rules of TU-Varna for satisfying requirements under indicator "Ж", a report on 798 hours of lectures held for the last 3 years is presented.

Under the leadership and with the personal participation of Eng. Tatiana Dimova 13 new stands were developed entirely with donations from external companies, and another 5 stands for laboratory work were modernized and put into use.

Eng. Tatiana Dimova attached a list of successfully defended graduated students who worked under her supervision, namely: 21 graduates in the Bachelor's degree and 15 graduates in the Master's degree. 16 students have developed pre-graduate projects or scientific papers for Students Scientific Forum under the supervision of eng. Tatyana Dimova, PhD.

I consider that the pedagogical training and activities of eng. Tatyana Dimova are fully adequate according to the requirements for the academic position "Associate Professor".

3. Key scientific and applied scientific contributions.

Based on the provided resumes of publications, I can conclude that most of the contributions are of an applied scientific and applied nature. The candidate has made claims for eight applied scientific and applied contributions, each of which is presented in detail in the "Reference on the scientific, applied scientific and applied contributions of eng. Tatyana Dimova" provided in the contest documents. The publications presented in the contest well reflect research and applied activities on the subject of the competition.

The candidate's contributions can be summarized as:

3.1. Applied scientific contributions:

- Research, analysis and results related to modeling of permanent magnet systems of magnetic separators, taking into account the impact of the processed product on the technological process of separation;
- Modeling of the technological process of permanent magnet separation of various objects in order to adjust the influencing factors;
- As a result of research on the construction of real magnetic separators, different versions of the configuration of the magnetic system have been developed in order to achieve the maximum purification, expressed in the maximum extraction of ferromagnetic particles.

3.2. Applied contributions:

- 3D models of two specific types of separators with a specific design have been developed. The results of the research were applied by the company "Elika Elevator" OOD - Silistra. The proposed methodology has helped to optimize the technological process of purification, especially in the processing of products of a biological nature.

Considering the fact that in the most of the publications eng. Dimova is the first author or is the sole author, that eng. Dimova is the sole author (16 out of 25 publications), I can conclude that the candidate has significantly contributed to these research results.

4. Significance of contribution to science and practice.

Based on the contributions described above, I can conclude that they have their place in solving problems of a scientific-applied and applied nature. Documents are attached, certifying the candidate's joint work with a company directly related to eng. Dimova's scientific research area, as well as the implementation of some results in the production process itself.

After reviewing all the submitted materials for the contest, I consider that the candidate has fulfilled the quantitative indicators of the criteria for the academic position "Associate Professor".

The presented 20 citations in referenced and indexed internationally recognized databases can be taken as an indirect indicator of the importance of the mentioned contributions.

5. Critical notes and recommendations.

I have no specific notes on the candidate. As a recommendation, I can suggest deepening the research capacity by attracting doctoral students, as well as increasing participation in various forms of international scientific exchange.

CONCLUSION

The scientific materials presented by Chief Assistant Eng. Tatyana Dimova, PhD, give me reason to assume that they meet the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Rules for its Implementation and the Rules for the Terms and Conditions for Occupying Academic Positions at the Technical University of Varna.

In consideration of the above I find reasonable to propose Chief Assistant Eng. Tatyana Marinova Dimova, PhD, to occupy the academic position of Associate Professor in the professional field 5.2 "Electrical Engineering, Electronics and Automation", specialty "Electrical Apparatus".

Date: 9.10.2022г.

MEMBER OF THE SCIENTIFIC JURY:

Заличена информация
по Регламент (ЕС)
2016/679

/assoc. prof. eng. T. Papanchev, PhD/