



СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика, специалност Автоматизация на производството, обявен в Държавен вестник бр.28/01.04.2025г. и в сайта на Технически Университет -София с кандидат главен асистент д-р Кремена Йорданова Димитрова.

Член на научното жури: Никола Петров Михайлов, проф. д-р, ДНС.Този документ е изработен съгласно Заповед № ОЖ-5.2-46 от 21.05.2025г. на Ректора на Технически университет София проф. д-р Георги Венков и Протокол №1/10.06.2025г. от първото заседание на Научното жури

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

Резултатите от научноизследователската и научноприложната дейност д-р Кремена Димитрова са представени в една монография, три самостоятелни работи и деветнадесет работи в съавторство. Шест труда са реферирани и индексирани в световноизвестна база данни с научна информация (Scopus), а шестнадесет- в нереперирани списания с научно рецензиране.Една част от научната продукция на кандидата е на руски и английски език , което я прави разпознаваема сред колегията в чужбина.

От предоставените материали установявам, че публикационната дейност на д-р Кремена Димитрова надхвърля повече от два пъти 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,(актуализация към 19.10.2023г.). Работите на кандидата имат научно и приложно значение и са свързани с обявения конкурс.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Представена е служебна бележка за изнасяни лекции в бакалавърски и магистърски курсове по голям брой дисциплини (7...10) за периода (2022г.2025г.). Не намирам доказателства за публикувани учебници или пособия, използвани в „ Инженерно-педагогическия факултет -Сливен“ .



Д-р Кремена Димитрова владее писмено и говоримо френски и английски езици, ръководила е голям брой дипломанти, има продължителен педагогически стаж и това ми дава основание да приема, че тя е изграден университетски преподавател.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Приемам заявените от д-р Кремена Димитрова приноси, които класифицирам по следните обобщени критерии както следва:

- Доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми, теории, хипотези-публикация №: В3;Г7-3;Г7-4;Г8-2;Г8-3;Г8-4;Г8-5;Г8-8;Г8-10;Г8-11;Г8-12;Г8-13;Г8-14;Г8-15;Г8-16;
- Създаване на нови класификации, методи, конструкции, технологии-публикация №:Г7-1;Г7-3;Г7-5;Г7-6;Г8-3;Г8-7;Г8-9;Г8-13;Г8-15;Г8-16;
- Получаване на потвърдителни факти-публикация №:Г7-1;Г7-2;Г7-3;Г7-4;Г7-5;Г7-6;Г8-2;Г8-3;Г8-4;Г8-5;Г8-6;Г8-7;Г8-8;Г8-9;Г8-10;Г8-11;Г8-12;Г8-13;Г8-14;Г8-15;Г8-16.

Доказани са 7 цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация и 2 – в нереферирани списания с научно рецензиране. Работите на д-р Кремена Димитрова са представени на престижни национални и международни научни форуми. По някои наукометрични показатели (участие и/или ръководство на национални и международни проекти и др.) не намирам информация в предоставените материали.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Резултатите от изследванията на д-р Кремена Димитрова в областите автоматизация на производството, електрозадвижване и електрически машини, надеждност и устойчивост на системи, индустриални приложения на цифрови и аналогови технологии я представят като утвърден научен работник. Оценявам като съществени приносите ѝ за науката и практиката.

5. Критични бележки

Колегиалните ми препоръки д-р Кремена Димитрова са:

- да обърне внимание върху издаването на подходящи учебни пособия, съобразени с условията, при които се провежда учебния процес във факултета;



- да се включи в изпълнението на национални /международни научни или образователни проекти;
- да се фокусира върху организиране и провеждане на научни изследвания в една конкретна област, ангажирайки се като ръководител или втори ръководител на докторанти.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Запознах се с представените материали от д-р Кремена Йорданова Димитрова 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 Кремена Йорданова Димитрова да заеме академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика, специалност Автоматизация на производството

30.06.2025 г.
Русе

Член на научно жури: 
/проф. д-р инж. Н. П. Михайлов, ДНС





OPINION

on the competition for the academic position of "associate professor" in the professional field 5.2 Electrical Engineering, Electronics and Automation, specialty Production Automation, announced in the State Gazette No. 28/01.04.2025 and on the website of the Technical University - Sofia with candidate chief assistant Dr. Kremena Yordanova Dimitrova.

Member of the scientific jury: Nikola Petrov Mihaylov, Prof. Dr., DHC,

This document was prepared in accordance with Order No. OЖ-5.2-46 of 21.05.2025 of the Rector of the Technical University of Sofia Prof. Dr. Georgi Venkov and Protocol No. 1/10.06.2025 of the first meeting of the Scientific Jury

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

The results of the research and applied scientific activity of Dr. Kremena Dimitrova are presented in one monograph, three independent works and nineteen works in co-authorship. Six works are referenced and indexed in a world-renowned database of scientific information (Scopus), and sixteen - in non-referenced journals with scientific review. A part of the candidate's scientific production is in Russian and English, which makes her recognizable among the college abroad.

From the materials provided, I establish that the publication activity of Dr. Kremena Dimitrova exceeds more than twice the minimum requirements for candidates for opening a procedure for occupying an academic position of "associate professor" according to the Regulations on the terms and procedure for occupying academic positions at TU-Sofia, (updated as of 19.10.2023). The candidate's works have scientific and applied significance and are related to the announced competition.

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

An official note has been presented for lectures delivered in bachelor's and master's courses in a large number of disciplines (7...10) for the period (2022-2025). I do not find evidence of published textbooks or materials used in the "Faculty of Engineering and Pedagogy - Sliven".

Dr. Kremena Dimitrova is fluent in written and spoken French and English, has supervised a large number of graduate students, has extensive pedagogical experience and this gives me reason to assume that she is a qualified university lecturer.

3. Main scientific and applied scientific contributions

I accept the contributions declared by Dr. Kremena Dimitrova, which I classify according to the following summarized criteria as follows:

- Proving with new means significant new aspects of already existing scientific fields, problems, theories, hypotheses - publication no.: B3;G7-3;G7-4;G8-2;G8-3;G8-4;G8-5;G8-8;G8-10;G8-11;G8-12;G8-13;G8-14;G8-15;G8-16;
- Creating new classifications, methods, constructions, technologies - publication no.:G7-1;G7-3;G7-5;G7-6;G8-3;G8-7;G8-9;G8-13;G8-15;G8-16;
- Obtaining confirming facts - publication No.: G7-1; G7-2; G7-3; G7-4; G7-5; G7-6; G8-2; G8-3; G8-4; G8-5; G8-6; G8-7; G8-8; G8-9; G8-10; G8-11; G8-12; G8-13; G8-14; G8-15; G8-16.

Seven citations in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information and two – in non-refereed journals with scientific review have been proven. Dr. Kremena Dimitrova's works have been presented at prestigious national and international scientific forums. I do not find information on some scientometric indicators (participation and/or leadership of national and international projects, etc.) in the materials provided.

4. Significance of contributions to science and practice

The results of Dr. Kremena Dimitrova's research in the areas of production automation, electric drives and electrical machines, reliability and sustainability of systems, industrial applications of digital and analog technologies present her



as an established scientific worker. I assess her contributions to science and practice as significant.

5. Critical notes

My collegial recommendations to Dr. Kremena Dimitrova are:

- to pay attention to the publication of appropriate teaching aids, consistent with the conditions under which the educational process is carried out at the faculty;
- to get involved in the implementation of national/international scientific or educational projects;
- to focus on organizing and conducting scientific research in one specific area, engaging as a supervisor or second supervisor of doctoral students.

CONCLUSION

I have reviewed the materials submitted by Dr. Kremena Yordanova Dimitrova for the academic position of "Associate Professor". I believe that they fully meet the requirements of the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Regulations for the Implementation of the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Higher Education Act. As a member of the scientific jury, I propose that Chief Assistant Dr. Kremena Yordanova Dimitrova take the academic position of "Associate Professor" in the field of higher education 5. Technical Sciences, professional field 5.2 Electrical Engineering, Electronics and Automation, specialty "Production Automation",

30.06.2025
Rousse

Member of scientific jury: 
/prof. Dr. Eng. N. P. Mihailov, DHC/