

СТАНОВИЩЕ

за конкурс за заемане на академична длъжност „**професор**“ по Професионално направление: 5.2. Електротехника, електроника и автоматика

Обявен в ДВ брой 63 от 26.07.2024 г.,

за нуждите на катедра „Електроенергетика и автоматика“ при Минно-електромеханичен факултет на МГУ „Св. Ив. Рилски“ – гр. София

С кандидат: доц. д-р инж. Кирил Сталинов Джустров

Изготвил становището проф. д-р инж. Валентин Матеев Матеев, Електротехнически факултет, Технически университет – София, член на научното жури съгласно заповед Р-627-16.09.2024 на Ректора на МГУ „Св. Ив. Рилски“ – гр. София

Единствен кандидат по конкурса е доц. д-р инж. Кирил Сталинов Джустров, който към настоящия момент заема АД „доцент“ в катедра „Електроснабдяване и електрообзавеждане“, Минно-електромеханичен факултет на МГУ „Св. Ив. Рилски“ – гр. София.

1. Обща характеристика на преподавателската и научна дейност на кандидата.

Доц. д-р инж. Кирил Сталинов Джустров завършва висше образование Инженер по Електроснабдяване и електрообзавеждане, специалност Електроснабдяване и електрообзавеждане на миннодобивната промишленост, в Минно – Геоложки Университет - София през 1994 година. Назначен е за „асистент“ в катедра „Електроснабдяване и електрообзавеждане“ на МГУ през същата година. Последователно преминава през академични длъжности „Старши асистент“ - 1997 и „Главен асистент“ от 2001 г. в същата катедра. През 2012 г. успешно придобива ОНС „Доктор“ с дисертационна работа на тема „Усъвършенстване на обзавеждането на руднични акумулаторни локомотиви“ по професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, специалност „Електроснабдяване и електрообзавеждане“. През 2013 заема академична длъжност Доцент в катедра „Електроснабдяване и електрообзавеждане“, която заема и до момента. От 2020 е избран за Декан на Минно-електромеханичен факултет – МЕМФ на МГУ „Св. Иван Рилски“, която длъжност заема и към момента. Успешно води дългогодишна преподавателска дейност по редица учебни курсове на катедрата, участва в разработване на нови учебни програми за ОКС Бакалавър и ОКС Магистър и актуализация на лекционни курсове и лабораторната материална база. Ръководител и съръководител е на трима защитили докторанта. Автор и съавтор на над 50 научни публикации, в това число 4 книги и учебни помагала. Участва в реализирането на 43 проекта като ръководител или член на екипа и на патент за изобретение, регистриран в чужбина.

Представената биографична справка на кандидата показва последователно дългогодишно академично израстване на активен преподавател, изследовател и администратор, с формирана позиция в научната област, реализирани професионални контакти и постигнати приложни резултати. Характеристиката на развитието през годините,

постоянството на педагогическата, научноизследователската и административната дейности на доц. д-р Кирил Джустров, съответстват напълно на изискванията и духа на обявения конкурс за АД „Професор“.

2. Общо описание на представените материали по конкурса.

За целите на конкурса, доц. д-р инж. Кирил Джустров, представя пълен набор от документи, съдържащ монографичен труд, учебник, учебно помагало, деветнадесет научни публикации, списък на забелязани до момента цитирания, 55 към момента на справката. Отразени са трима защитили докторанта, ръководство на 6 проекта, участие в екипа на други 13 проекта и регистриран чуждестранен патент. В настоящия конкурс, кандидата участва с публикации, които не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ и за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Справката за съответствие с минималните, национални и институционални изисквания по групи по показатели за кандидата са: Показател А Дисертационен труд за присъждане на ОНС „Доктор“ – 50 точки; Показател В3 „Хабилитационен труд – монография“ – 100 точки. Сума от показатели Г7 и Г8 - 298,34 точки, при минимално изискуеми 200; Сума от показатели Д12, Д13 и Д14 – 181 точки, при минимално изискуеми 100; Сума от показатели Е17, Е18, Е20, Е23, Е24 и Е26 – 430 точки, при минимално изискуеми 150, като по този показател превишението е най-значимо, което откроява активната работа на кандидата по научни и проложни проекти, създаване на учебник, учебни пособия и други учебни материали, също и в подготовката на докторанти. Общият брой точки на кандидата е 1059,34 при минимални национални изисквания от 600 точки. От направения преглед е видно, че са напълно покрити и превишени минималните изисквания за заемане на академична длъжност „професор“ на ЗРАСРБ и правилника за неговото прилагане. Кандидатът представя и справка с допълнителни изисквания и критерии за заемане на академичната длъжност „професор“ в МГУ, в която са включени учебни материали в онлайн среда, нововъведения в начина на преподаване, академично сътрудничество с по-млади колеги и докторанти, които не са калкулирани към общия брой точки, но допълват картината на активна преподавателска работа, приемственост и ръководна роля с грижа за надеждно обезпечаване на учебния процес.

Академичното развитие на кандидата беше проследено по-горе в почти 30 последователни години трудов стаж на университетски преподавател в катедра „Електроснабдяване и електрообзавеждане“ на МГУ „Св. Ив. Рилски“. Удостоверение за водените от него лекции и упражнения през последните четири учебни показва общ хорариум водени лекции 777 часа и 573 часа лабораторни упражнения. Средната аудиторна натовареност на кандидата възлиза на 337 часа годишно. Те са по дисциплините Електрически апарати, Релейни защиты, Електробезопасност в промишлеността, Електрообзавеждане на взривоопасни производства, Оптимизация на електроснабдителни системи на промишлени предприятия, Преходни процеси в електроснабдителни системи

на промишлени предприятия, Взривозащитени съоръжения и системи за взривозащита, Електрообзавеждане на взривоопасни производства. Приноса му за модернизация на учебното съдържание, обучение на дипломанти и докторанти, развитието на факултета също е отразен по същество в представянето на доц. д-р Кирил Джустров.

Научноизследователската работата на кандидата, според предоставените материали, е изцяло в областта на конкурса. Научните, научно - приложните и приложните приноси са в областта на електроснабдяването и електрообзавеждането на минните и металургичните предприятия, по същество резюмират съществените резултати, представени в научните трудове. Приемам групирането на приносите в следните направления:

1. Проектиране на рудничните електроснабдителни системи. В това направление е авторския монографичен труд със заглавие Оптимизационни методи за проектиране на рудничните електроснабдителни системи. Издание на ИК МГУ "Св. Иван Рилски", София, 2023, стр. 133, ISBN 978-954-353-472-2, в който са разгледани съществуващи и разработени нови методики, както за избиране на оптималните параметри на отделните елементи, така и за избиране на оптималните конфигурации на различни типове електроснабдителни системи. Като автор на научно-приложен принос са формирани 7 методики за подпомагане на проектирането в рудничните електроснабдителни системи и 6 приложни алгоритъма за избор на апарати и техни работни параметри в разпределителните мрежи, монографичния труд е развит в общо пет глави, в обем от 133 страници.
2. Електробезопасност. Нови решения, насочени към безопасната експлоатация на рудничните електрически уредби, където откроявам научно-приложни приноси Теоретичното изследване на електробезопасността в мрежи с изолиран звезден център на трансформатора и Анализ на чувствителността на релейните защиты от еднофазни земни съединения в мрежи СН.
3. Релейни защиты в промишлени системи СН и ВН. Развит нов подход и оригинална методика с научен принос за оптимизиране на характеристиката и настройката на цифрови диференциални защиты на силови трансформатори. Систематизиран е богат набор от поредица изследвания на настройки на защитни характеристики в различни режими и с отчитане на спецификата на приложенията.
4. Електроснабдяване. Където отбелязвам като научно-приложни приноси развит комплексен подход за анализ на електропотреблението, базиран на диференциране на специфичния разход на електроенергия по разпределени тарифни зони и развита методика, базираща се на експериментални изследвания, която дава възможност за анализиране на многовариантни

решения за компенсиране на реактивните товари в предприятия със силно неравномерен електрически товар.

5. Електрозадвижване. Научно-приложен принос относно, разработена концепция за анализ на техническите възможности за оптимално използване на електрозадвижванията при променливо натоварване по руда върху специфичния разход на електроенергия на топкови мелници.
6. Електрообзавеждане в минното дело. Отбелязвам разработени научно-приложни концепции за анализ на техническите възможности и мащабна реализация на модернизацията на акумулаторните електрически локомотиви за подземните рудници за добив на въглища и руда.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализът на предоставените материали показва, че кандидатът напълно покрива и по повечето показатели надхвърля изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ПП на ЗРАСРБ) и Правилата за заемане на академични длъжности в МГУ „Св. Иван Рилски“. Това ми дава основание да подкрепя и убедено да препоръчвам на членовете на почитаемото Научно жури да присъди на доц. д-р инж. Кирил Сталинов Джустров академична длъжност „професор“ по професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“, по научна специалност „Електроснабдяване и електрообзавеждане“ за нуждите на Минно-електромеханичен факултет на МГУ „Св. Ив. Рилски“ – гр. София.

Дата: 4.11.2024

Изготвил становището:

/проф. д-р В. Матеев/