

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Кирил Сталинов Джустров
член на научно жури съгласно заповед на Ректора на МГУ "Св. Ив. Рилски" № Р-92/01.02.2019г.

по конкурс за заемане на академичната длъжност "доцент"
по професионално направление 5.2 "Електротехника, електроника и
автоматика", научна специалност Електроснабдяване и електрообзавеждане"
(по отрасли), за нуждите на катедра "Електрификация на минното
производство", обявен в ДВ, бр. 108 от 29.12.2018г., с единствен кандидат
гл. ас. д-р инж. Илиян Христов Илиев

1. Общо описание на представените материали

Гл.ас д-р Илиян Христов Илиев е завършил висшето си образование през 2001г.в ТУ-Габрово, гр.Габрово, специалност „Електротехника и Електроенергетика“, образователна квалификационна степен „Магистър“. През 2016г. защитава докторска дисертация на тема: "Изследване, анализ и количествена оценка на реалния принос за влошаване на качеството на електрическата енергия от страна на индустриалните потребители и комунално битовия сектор". През 2017г.е назначен за асистент, а в края на годината след провеждане на конкурс е избран за главен асистент към катедра „Електрификация на минното производство“ при Минно-геоложки университет "Св. Иван Рилски".

В конкурса за доцент, гл. ас. д-р Илиян Христов Илиев представя: монографичен труд, учебник; научни трудове извън монографичния труд – 13 броя.

2. Обща характеристика на научната, научноизследователската и научно приложната дейност на кандидата

Представената монография (B1) представлява научен труд по проблеми свързани с качеството на електрическата енергия. Структурирана е в три глави и се разглеждат проблеми, свързани с качествата на електрическата енергия и влиянието им на работата на промишлените предприятия.

Учебното пособие (B2) разглежда въпросите, свързани с избор на броя и мощността на трансформаторите в подстанциите. Книгата ще намери приложение в обучението на студенти по електроенергетика и електроснабдяване.

Представените 13 броя научни трудове по конкурса са публикувани в научни конференции, симпозиуми и форуми в България и Словакия. Пет от тях са на английски език. Четири от публикациите са самостоятелни, четири са съвместни с друг автор, останалите са в колектив от три или повече автора. Публикуваните в Словакия четири статии са на конференции, индексирани в SCOPUS с импакт ранг.

Основните тематични направления са: търговия и ругулаторно управление на електроенергията (Б6, Б7, Б10, Б11, Б12, Б13), електроенергийна ефективност (Б2, Б4, Б5, Б8, Б9), електромагнитна съвместимост (Б1, Б3) в промишлеността – всички в съответствие с научната специалност на конкурса.

Оценявам научноизследователската и научноприложната работа на кандидата като задълбочена, свързана с актуална тематика и изпълнявана на професионално ниво, обединявайки научните с приложните резултати и използването им учебния процес.

3. Оценка на педагогическата подготовка и дейността на кандидата.

Гл. ас. д-р Илиян Илиев има общ трудов стаж 2 години като преподавател в катедра "Електрификация на минното производство". От представените материали е видно, че кандидатът е водил лекции и упражнения по 5 дисциплини със студентите от ОКС "Бакалавър" от специалността ЕЕЕО. За двете години има 154 часа лекционно натоварване или 77 часа средногодишно. Педагогическата му работа се изразява в разработване на лекции, упражнения, ръководене на дипломанти.

4. Основни научни и научно-приложни и приложни приноси

Научни приноси: Разработена е методика (Б2) за определяне на икономическите загуби при влошена качество на електроенергията върху повишените загуби и съкращаване живота на елементите от електроснабдителната ристема.

Научноприложни приноси: В (Б9) се доказва, че силовите трансформатори с живот, по-голям от 25г. имат почти два пъти по-големи загуби на празен ход и на късо съединение. Анализирани са електромагнитната съвместимост на големи промишлени обекти (Б1, Б3), като е потвърдена пряката връзка между показателите за качество на електрическата енергия и електромагнитната съвместимост.

Приложни приноси: Анализирани са литературни източници и са представени възможности за оптимизиране на режимите на работа на силовите трансформатори. В (Б6, Б7, Б10, Б11, Б12, Б13) се анализира пазара на електрическа енергия в Р.България, разпадането на монопола и създаването на конкурентна среда за търговците на електрическа енергия.

Учебно-методически приноси: експериментални изследвания, подготовка на лабораторни упражнения и лекции, учебни и методически пособия (В1, В2).

5. Значимост на приносите за науката и практиката

Приемам приносите на д-р Илиян Илиев за значими. От показаните в таблицата по-долу показатели на научноизследователската и научноприложната продукция на гл. ас. д-р И. Илиев се вижда, че изискванията за заемане на академичната длъжност "доцент" са изпълнени. Кандидатът е признат в научните среди у нас.

Група от показатели	Съдържание	Минимални изисквания	Изпълнено
А	Показател 1 Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор"	50	50
Б	Показател 2	-	-
В	Показател 3 или 4 3. Хабилизационен труд - монография	100	100
Г	Сума от показателите от 5 до 11	200	200
	5. Публикувана монография, която не е представена като основен хабилизационен труд		30
	7. Научна публикация в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация		40
	8. Научна публикация в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове		130
Д	Сума от показателите от 12 до 15	50	50
	14. Цитирания или рецензии в нереферирани списания с научно рецензиране		50
Е	Сума от показателите от 16 до 26	-	-
Ж	Показател 27	60	154
З	Показател 28	10	20

6. Заключение

В заключение общата ми оценка на представените трудове е много висока. Считам, че са налице достатъчно и значими трудове. Изпълнени са всички наукометрични показатели. Въз основа на запознаването ми с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни и научноприложни приноси, намирам за основателно да предложа гл. ас. д-р инж. Илиян Христов Илиев да заеме академичната длъжност "доцент" по професионално направление 5.2 "Електротехника, електроника и автоматика", научна специалност "Електроснабдяване и електрообзавеждане" (по отрасли).

17.04.2019г.
гр. София

Член на журито:
(доц. д-р инж. Кирил Джустров)

