

## РЕЦЕНЗИЯ



по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” по професионално направление – 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, научна специалност ”Електроснабдяване и електрообзавеждане”, за нуждите на катедра „Електрификация на минното производство“, обявен в Държавен вестник бр. 108 от 29.12.2018 г. с единствен кандидат д-р инж. Илиян Христов Илиев

**Член на научно жури:** доц. д-р инж. Свилен Радославов Рачев, доцент в катедра „Електроснабдяване и електрообзавеждане” при Технически университет – Габрово (на основание Заповед №Р-92/01.02.2019 г. на Ректора на Минно-геоложки университет “Св. Иван Рилски” – София за назначаване на Научно жури за провеждане на конкурса и Решение на първото заседание на Научното жури, проведено на 06.03.2019 г.).

### I. Общо описание на представените материали

Представените материали са основание за изготвянето на настоящата рецензия.

За участие в конкурса кандидатът д-р инж. Илиян Христов Илиев е представил:

1. Обява за конкурса в ДВ, бр.108 от 29.12.2018 г.;
2. Диплома за висше образование ТУГ – 2001 №Е 00288/30.10.2001 г.;
3. Диплома за академична длъжност „Главен асистент“ №МГУ-ГЛА-031/05.10.2017 г.;
4. Диплома за научна степен „Доктор” № 0049/01.02.2016 г.;
5. Творческа автобиография;
6. Служебна бележка за трудов стаж на академични длъжности във Минно-геоложки университет “Св. Иван Рилски” – София;
7. Удостоверение от Деканата на МЕМФ за учебна заетост през последните две години;

8. Списъци на научните публикации по дисертационен труд и извън него за участие в конкурса;
9. Монография;
10. Учебник;
11. Комплект научни публикации;
12. Резюмета на научните трудове за участие в конкурса;
13. Справка за приносите в научните трудове за участие в конкурса;
14. Авторска справка за регистрирани цитирания на научни трудове;
15. Справка за научно-изследователските и инженеринговите проекти;
16. Минимални изисквания и критерии към кандидатите за заемане на академична длъжност „Доцент“.

За участие в конкурса кандидатът д-р инж. Илиян Христов Илиев е представил следните научни публикации по обявената тематика ”Електроснабдяване и електрообзавеждане”, които класифицирани по видове, са:

- монография – 1 бр.;
- учебник – 1 бр.;
- доклади на международни научни конференции, публикувани след рецензиране в научни списания или сборници доклади – 13 бр. (9 на български и 4 на английски език), от които 9 бр. в България и 4 бр. в Словакия;

Налице е и списък на научни трудове, представени за придобиване на образователната и научна степен „Доктор“ – 6 бр.

## **II. Обща характеристика на научната, научно-приложната и педагогическа дейност на кандидата**

Д-р инж. Илиян Христов Илиев е завършил висшето си образование през 2001 г. в Технически университет - Габрово, специалност „Електротехника и електроенергетика“, образователна квалификационна степен „Магистър“ с професионална квалификация „Електроинженер“. Притежава Свидетелство за допълнителна професионална квалификация по „Предприемачество и мениджмънт“, издадено от Технически университет - Габрово.

Професионалната дейност на д-р инж. Илиян Христов Илиев е пряко свързана с електроснабдяване и електрообзавеждане и в частност регулация и контрол в енергийния сектор, търговия с електрическа енергия. Заемал е ръководни позиции на звена, пряко свързани с електроенергетиката на България. През периода 2013-2015 г. е член на ДКЕВР.

Образователната и научна степен „Доктор“ придобива през 2016 г. със защитена 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 2017 г. след успешно издържан конкурс заема академична длъжност „Асистент“, а впоследствие след провеждане на съответен конкурс заема академична длъжност „Главен асистент“ към катедра „Електрификация на минното производство“ при Минно-геоложки университет “Св. Иван Рилски“ - София.

От всички представени публикации за участие в конкурса 4 са самостоятелни и 9 в съавторство, като 5 са с 2 автори, 4 са с 4 автори. Разпределението на приноса в публикациите със съавтори приемам разделено поравно между съавторите.

Представените за участие в конкурса публикации са основание за това, че научните постижения на автора са достатъчно представени и са известни в научните среди.

Монографията „Технико-икономически аспекти на качеството на електрическата енергия“, Издателска къща “Св. Иван Рилски”, 2018, ISBN 978-954-353-371-8 в обем 120 страници е в пряка връзка с обявената тематика на конкурса. Развита е в три модула – последователно са засегнати прогресивни постановки и методики, технически и организационни средства за подобряване качеството на електрическата енергия и повишаване на електроенергийната ефективност, влияние на качеството на електрическата енергия върху ефективността на електроснабдяването и електрообзавеждането в отрасловата структура на индустрията и комунално-битовия сектор. По мое мнение представлява добра теоретична и практична основа за ползване от обучавани и работещи в електроснабдяването и електрообзавеждането.

Учебникът на кандидата – Илиев И. „Оптимални режими на работа на електрообзавеждането в електроснабдителните системи“ ISBN 978-954-353-376-3, София, 2018 – е с обем 120 страници и 48 използвани литературни източника като библиография. Третира се проблеми, свързани с въпроси за оптимални режими на работа при силовите трансформатори, оптимизиране на електрическите мощности с отчитане влиянието на статичните характеристики, оптимална експлоатация на електрически уредби. Подобно на монографията също може да се използва като практическо ръководство от специалисти в електроснабдяването и електрообзавеждането.

Считам, че представените в резюме публикации, монография и учебник притежават претендираните приноси, които са класифицирани от кандидата в три релевантни области.

Основните приноси на кандидата са в областта на енергийната ефективност и електромагнитната съвместимост в електроснабдяването и електрообзавеждането. Има подчертана линия теоретичните изследвания да са насочени, както към практическо използване, така и за целите на обучението.

Направените разглеждания дават основание д-р инж. Илиян Христов Илиев да бъде представен като висококвалифициран и уважаван научен работник, в специфичната област на електроснабдяването и електрообзавеждането.

В досегашната му работа проличава известно предпочитание за теоретически изследвания и търсене на подходящи насоки и методи за решаване. Същевременно е наличен и значителен дял и на практическите приложения.

От изготвената справка за установени цитирания на д-р инж. Илиян Христов Илиев става ясно, че са известни 25 цитирания на публикации, извън монографичния труд, които въпреки локалния си характер свидетелстват за значимостта на третираните научни трудове за науката и практиката.

Според изготвената справка за участието на кандидата в научно-изследователски и инженерингови проекти е видно, че д-р инж. Илиян Христов Илиев е участник и ръководител в 2 научно-изследователски и 9 инженерингови проекта за последните 5 години, основно свързани с консултиране, проектиране и

изграждане в електроснабдяването и електрообзавеждането. Някои от описаните договори са финансирани от фондовете на ЕС.

По отношение на учебната дейност на кандидата:

- провеждал е занятия, свързани с тематиката на конкурса по 4 учебни дисциплини от учебния план за специалност ЕЕЕО: Електроснабдяване на промишлени предприятия, Монтаж и експлоатация на електрически съоръжения, Къси съединения в електрическите системи, Възобновяеми източници на енергия; към представените от кандидата документи има служебна бележка от отдел "Човешки ресурси и ТРЗ" на Минно-геоложки университет "Св. Иван Рилски", удостоверяваща необходимия преподавателски стаж за участие в конкурса за академична длъжност „Доцент“;

- през учебната 2017/2018 година, общата учебна заетост на кандидата е била 420 ч., приведени към упражнения.

### **III. Критични бележки и препоръки**

Принципно нямам особени критични бележки към представените от кандидата материали за конкурса. Има малки технически неточности в представените публикации, които, обаче не променят отличното впечатление от резултатите, документирани от автора. Изложението е стегнато и по същество, като са спазени нормите на съвременния български език.

Единствено липсва цитиране на научни трудове на кандидата в чужбина.

### **IV. Лични впечатления за кандидата и други данни, непосочени в предхождащите точки**

Личното ми впечатление за кандидата, получено конкретно от присъствието ми на научни конференции, в които и той е бил участник, е за висококвалифициран научен работник. Запознат съм с професионалната му реализация и израстване. Налице са мениджърски качества като ръководител на дейности в екипите, с които е работил. Притежава и необходимата педагогическа квалификация, с оглед провеждането на учебен процес.

### **Членство в научни и професионални организации:**

- член на Камарата на инженерите в инвестиционното проектиране – в Регистър на инженерите с пълна проектантска правоспособност към 31.07.2018 г. №05720 секция „Електротехника, автоматика, съобщителна техника” при Регионална колегия Видин.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Представените материали от д-р инж. Илиян Христов Илиев за участие в конкурса го определят като квалифициран преподавател от катедра „Електрификация на минното производство” при Минно-геоложки университет “Св. Иван Рилски” – София, притежаващ отлични познания и умения. Кандидатът е добре познат на научните среди чрез дейността си.

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни и научно-приложни приноси, както и предвид изложената учебна дейност, считам, че научната и педагогическата дейност на кандидата напълно отговарят на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правила и процедури за заемане на академични длъжности в Минно-геоложки университет “Св. Иван Рилски” – София.

**Имайки предвид гореизложеното, намирам за основателно и предлагам д-р инж. Илиян Христов Илиев да бъде избран на академична длъжност „Доцент” в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, научна специалност ”Електроснабдяване и електрообзавеждане” за нуждите на катедра „ Електрификация на минното производство“.**

15.04.2019 г.

Член на научно жури:

/доц. д-р инж. Св. Рачев/