



## СТАНОВИЩЕ

На представените материали от гл. ас. д-р Илиян Христов Илиев, единствен кандидат в обявения от Минно-геологки университет „Св. Иван Рилски“ конкурс за „Доцент“ по професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“, специалност Електроснабдяване и електрообзавеждане“, за нуждите на катедра „Електрификация на минното производство“

Изготвил становището: Проф. д-р инж. Христо Николов Василев

### I. Описание на материалите, представени от кандидата:

1. Обява за конкурс в ДВ, брой 108 от 29.12.2018 г.
2. Диплома за научната и образователна степен „Доктор“ № 0049/01.02. 2016 г.
3. Диплома за академичната длъжност „Главен асистент“ № МГУ-Гла-031. 05.10.2017 г.
4. Диплома за завършено висше образование ТУ Габрово-2001 № Е00288/ 30/05.10.2017 г.
5. Служебна бележка, отговаряща на изискванията за трудов стаж.
6. Творческа автобиография.
7. Удостоверение от Деканата на МЕМФ за учебна заетост.
8. Монографичен труд .
9. Учебно-методическо ръководство.
10. Списък на научните публикации и доклади в научни конференции, конгреси и др.
11. Комплект на научните публикации и доклади от участия в научните конференции, конгреси и др.
12. Резюмета на научните трудове.
13. Справка за научните приноси.
14. Изисквания и критерии към кандидатите за заемане на академичната длъжност „Доцент“.

### II. Справка за образователния ценз на кандидата



След завършване на магистърска степен през 2001 г. в ТУ Габрово, специалност „Електротехника и Електроенергетика“, има богата професионална биография в областта на електроенергетиката. В периода 2013-2015 години е член на ДКЕВР. През 2016 защитава докторска дисертация. През 2017 година е назначен за асистент, а по-късно е избран за главен асистент към катедра „Електрификация на минното производство“ в МГУ „Св. Иван Рилски“.

### **III. Оценка на учебната заетост на кандидата**

Гл. асистент Илиян Илиев води упражнения и чете лекции на студенти (редовно и задочно обучение) по следните дисциплини:

1. Електроснабдяване на промишлени предприятия
2. Монтаж и експлоатация на електрически съоръжения
3. Къси съединения
4. Възобновяеми източници на енергия

Има обща учебна заетост през 2017/2018 год. - 420 часа.

### **IV. Обща характеристика на научно-изследователската дейност**

Брой научни трудове за получаване на образователната и научна степен „Доктор“ – 6 броя.

В конкурса за „Доцент“ кандидатът е представил монографичен труд, учебно помагало и научни публикации – 15 броя.

1. Монографичен труд – Илиев, И. „Технико-икономически аспекти на качеството на електрическата енергия“. Монография, изд. къща „Св. Иван Рилски“, 2018, 120 страници.
2. Учебник – Илиев, И. „Оптимални режими на работа на електрообзавеждането в електроснабдителните системи“. Учебник, изд. къща „Св. Иван Рилски“, 2018, 120 страници.
3. Доклади – 15 броя.

Разпределението на представените научни и приложни трудове е следното:

- монография – 1 брой;
- учебник – 1 брой;



- научни статии, отпечатани в сборник и списания – 7 броя;
- научни доклади, изнесени на конференция с международно участие – 4 броя;
- научни доклади, изнесени на конференция с международно участие в Р България – 2 броя.

Кандидатът в четири от публикациите е самостоятелен автор, в един брой е водещ автор, в четири броя е един съавтор, и в четири броя- с повече съавтори.

#### **V. Монография и учебно помагало**

Монографията представлява научен труд по проблемите, свързани с качеството на електрическата енергия. Книгата е добра практическа и теоретична база и може да се използва в електроснабдяването и електрообзавеждането от специалистите като практическо ръководство.

Учебникът е със заглавие „Оптимални режими на работа на електрообзавеждането в електроснабдителните системи. Разглеждани са въпросите за оптималните режими на работа на силовите трансформатори. Разгледани са също въпросите за оптимизиране на електрическите мощности и оптималната експлоатация на електрическите уредби.

#### **VI. Научни публикации**

Приносите на кандидата в тези трудове могат да се класифицират в следните направления:

- електроенергийна ефективност;
- електромагнитна съвместимост;
- търговия с електрическа енергия.

#### **VII. Научни приноси:**

1. Чрез вероятно-статистически подходи се установява връзката между електромагнитната съвместимост и показателите на електрическата енергия.

2. Научните трудове съдържат експериментални и теоретични изследвания, свързани с компенсацията на реактивните товари.

3. Формулирани са практически решения, които реално отразяват процесите в електроснабдителната система.



4. Чрез проведен практически експеримент се доказва възможността за намаляване стойностите на висшите хармоники и несиметрията на токовете и напреженията.

5. Разработени са математически процедури и методики за практическо определяне на качеството на електрическата енергия.

### **VIII. Научно-приложни приноси**

1. Дефиниран е икономически целесъобразен режим на работа на силовите трансформатори.

2. Анализиран е пазара на електрическа енергия в страната, разпадането на монопола и създаването на конкурентна среда за търговия с електрическа енергия.

3. Критичния анализ към съществуващите стандарти, дава възможност за набелязване на мерки за правилното прилагане на съвременните стандарти.

### **Лични впечатления**

Познавам гл. ас. д-р Илиян Илиев от повече от 4 години. За този период от време имах възможност да следя професионалното му развитие и смятан че той е един утвърден специалист в областта на електроенергетиката.

Въз основа на изложеното, препоръчвам на научното жури да предложи на факултетния съвет на МЕМФ на МГУ „Св. Иван Рилски“ да избере гл. ас. д-р инж. Илиян Илиев за „Доцент“ по научната специалност „Електроснабдяване и електрообзавеждане“ в професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“ за нуждите на катедра „Електрификация на минното производство“.

09.04.2019

София

Изготвил становището:

Проф. д-р инж. Христо Николов Василев

