

СТАНОВИЩЕ

Относно: конкурс за заемане на академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ по научна специалност „Електроснабдяване и електрообзавеждане“, в професионално направление 5.2 „Електротехника, електроника и автоматика“, по конкурс, обявен от Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас

Кандидат: главен асистент, д-р инж. Младен Антонов Пройков
Член на научното жури: доц. д-р инж. Радослав Иванов Кючуков,
Русенски университет „Ангел Кънчев“

1. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Конкурсът за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в област „Технически науки“, професионално направление 5.2 „Електротехника, електроника и автоматика“, научна специалност „Електроснабдяване и електрообзавеждане“, за нуждите на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас, е обявен в Държавен вестник, брой 97/21.11.2023 г. Като кандидат участва главен асистент, д-р инж. Младен Антонов Пройков.

Научното жури по процедурата е назначено със заповед № РД-67 от 22.02.2024 г. на Ректора на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас. Документите във връзка с конкурса са подадени в срок и отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, на Правилника за неговото прилагане и на вътрешната нормативна уредба на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас.

Д-р инж. Младен Антонов Пройков е завършил висше образование по специалността „Електроснабдяване и електрообзавеждане на промишлени предприятия“, ОКС „Магистър“ през 1999 г. в Техническия университет – Варна.

През 2018 г. е защитил дисертационен труд за придобиване на ОНС „Доктор“ на тема „Изследване, анализ и препоръки за постигане на електромагнитна съвместимост в електроснабдителните системи в режим на понижено натоварване“.

От 2019 г. до момента работи като преподавател в катедра „Електроника, електротехника и машинознание“, в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас

2. НАУЧНОПУБЛИКАЦИОННА ДЕЙНОСТ

Кандидатът представя за участие в конкурса общо 29 публикации и една монография, както следва:

- Монография „Надеждност на електроснабдяването (теоретични основи на надеждността в електроснабдителните системи), 2023 г., в съавторство с доц. Румен Киров.
- Научни публикации в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 8.
- Научни публикации в нереперирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове, вкл. доклади на международни научни конференции в България – 21.
- Публикации на английски език – 27

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Радослав Иванов Кючуков

Материали, представени от главен асистент д-р инж. Младен Антонов Пройков за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“, в професионално направление 5.2 „Електротехника, електроника и автоматика“, по научна специалност: „Електроснабдяване и електрообзавеждане“

- Самостоятелни публикации – 9.
- Публикации в съавторство, в които кандидатът е на първо място – 11.
- Научни трудове, представени за придобиване на ОНС „Доктор“ – 7.
- Ръководства – 2, самостоятелно авторство.
- Учебник в 2 обособени, отделно издадени части, в съавторство.

Представена е Справка за цитирания на публикации на кандидата: 14 цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монография и колективни томове; 6 цитирания в нереферирани списания с научно рецензиране.

3. УЧАСТИЕ В ПРОЕКТНИ РАЗРАБОТКИ

Кандидатът има участия в разработка на 6 научни проекти:

- Научен ръководител на един проект, финансиран от фонд „Научноизследователска и художественотворческа дейност“.
- Член на научния колектив на 5 вътрешноуниверситетски научни проекти.

4. ОБРАЗОВАТЕЛНА ДЕЙНОСТ

През последните три учебни години кандидатът е работил като преподавател на основен трудов договор в катедра „Електроника, електротехника и машинознание“, в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас, като е участвал в учебния процес по дисциплините

- „Електротехника и електрически измервания“, за специалности „Компютърни системи и технологии“ и „Софтуерно инженерство“;
- „Теоретична електротехника“, за специалности „Компютърни системи и технологии“ и „Софтуерно инженерство“;
- „Теоретична електротехника“ – I и II част, за специалности „Електроника, ФТН“, „Медицинска електроника“, „Автомобилна електроника“;
- „Теоретична електротехника. Електрозадвижване, Електроснабдяване, Осветителна техника“, за специалност „Електротехника“.

През периода 2017 – 2023 г. кандидатът има защитили 18 дипломанти.

5. ПРИНОСИ НА КАНДИДАТА

5.1. Научноприложни приноси в научни публикации

- Изследване, анализ и повишаване на енергийната ефективност на електрическите мрежи. [2.2, 2.3, 2.5, 2.8, 3.3, 3.4, 3.5, 3].
- Изследване, анализ и оценка на показателите на качеството на електрическата енергия и електромагнитната съвместимост в електрическите мрежи. [2.1, 2.4, 2.7, 3.1, 3.14].
- Изследване на модели на фотоволтаични системи и изследване на влиянието им върху електроснабдителните системи. [2.6, 3.19, 3.20],

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Радослав Иванов Кючуков
 Материали, представени от главен асистент д-р инж. Младен Антонов Проиков
 за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“,
 в професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“,
 по научна специалност: „Електроснабдяване и електрообзавеждане“

- Изследване на надеждността на електроснабдителните системи. [3.12, 3.13, 3.18].
- Изследване работата на устройствата за управление и защита на електрическите мрежи и енергообзавеждането. [3.8, 3.9, 3.17, 3.21].

5.2. Научноприложни приноси в монографията

- Систематизирани основните понятия, показатели и характеристики на надеждността в електроснабдителните системи.
- Разгледани енергетични критерии за практическа оценка на надеждността на електроснабдителните системи.
- Предложени методи за прогнозиране и подобряване на надеждността.
- Разгледани загубите на промишлените обекти вследствие прекъсване на електрозахранването.
- Разработени математически модели на надеждността на електроснабдителни системи с различна сложност.
- Анализ на надеждността на реални електроснабдителни системи с различна сложност.
- Количествена оценка на влиянието на човешкия фактор при прогнозиране на надеждността на електроснабдителните системи.

5.3. Приложни приноси

- Разработване на устройство за автоматична напречна компенсация на реактивната енергия.
- В конкретно предприятие - оценени загубите на мощност при различни натоварвания на силови трансформатори, вследствие на влошените показатели на електрическа енергия, с приложение на компенсация на реактивната мощност и повишаване на надеждността на захранващата система.
- Специфицирани решения, базирани на фотоволтаични системи, за реализиране на сграден енергиен мениджмънт.

5.4. Образователни методични приноси

Издадени са:

- Ръководство за лабораторни упражнения по Релейна Защита и Автоматизация. Автор Младен Прошков.
- „Надеждност на електроснабдяването“. Ръководство за семинарни упражнения. Автор Младен Прошков.
- „Експлоатация на електрическите уредби“. Първа част (теоретични и практически основи на експлоатацията на електрическите уредби, учебник). Съавтори Румен Киров и Младен Прошков.
- „Експлоатация на електрическите уредби“. Втора част (теоретични и практически основи на експлоатацията на електрическите уредби, учебник). Съавтори Румен Киров и Младен Прошков.

Тематиката и съдържанието на упражненията от ръководствата и на двете части на учебника включват разработки на кандидата, съдържащи приносен характер.

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Радослав Иванов Кючуков

Материали, представени от главен асистент д-р инж. Младен Антонов Прошков за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност "Доцент", в професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“, по научна специалност: „Електроснабдяване и електрообзавеждане“

Предназначени са за обучението на студенти, но могат да бъдат полезни на специалисти от областта на електроенергетиката.

6. КРИТИЧНА БЕЛЕЖКА

Критичната бележка има характер на препоръка. Тя има отношение към общата оценка на работата на кандидата, като необходимо допълнение на неговия академичен профил:

- Да насочи изследователската, публикационната и приложната дейности към комплексни решения в областта на интелигентните електроснабдителни системи, където кандидатът има опит и потенциал.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените материали във връзка с процедурата доказват д-р инж. Младен Антонов Пройков като университетски преподавател с висока научна, професионална и учебно-методична квалификация в областта на светлинната техника. Нямам резерви по отношение личния принос на кандидата при създаването на оценяваната научна продукция.

Въз основа на гореизложеното, предлагам главен асистент **д-р инж. Младен Антонов Пройков** да бъде избран на академичната длъжност "Доцент" по научна специалност „Електроснабдяване и електрообзавеждане“, в професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“, в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас.

Гр. Русе,
април 2024 г.

**Изготвил становището,
член на научното жури:**

(доц. д-р инж. Радослав Кючуков)

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Радослав Иванов Кючуков

Материали, представени от главен асистент д-р инж. Младен Антонов Пройков за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност "Доцент", в професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“, по научна специалност: „Електроснабдяване и електрообзавеждане“