Бургаски държавен университет
„Проф. д-р Асен Златаров"
8010 Бургас, бул. „Проф. Якимов" №1
Рег.№ 5249/11.11.2026 г.

СТАНОВИЩЕ

ПО КОНКУРС ЗА ЗАЕМАНЕ НА АКАДЕМИЧНА ДЛЪЖНОСТ „ДОЦЕНТ"

ОБЛАСТ НА ВИСШЕТО ОБРАЗОВАНИЕ 5. ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ, професионално направление

5.2 ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА, научна специалност „ЕЛЕКТРОСНАБДЯВАНЕ И ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ" (Нетрадиционни и възобновяеми енергийни източници)

ОБЯВЕН В ДЪРЖАВЕН ВЕСТНИК № 65 ОТ 17.07.2026 ГОД. ЗА НУЖДИТЕ НА УНИВЕРСИТЕТ „ПРОФ. Д_Р АСЕН ЗЛАТАРОВ"

За участие в конкурса документи е подал кандидатът – гл. ас. д-р инж. Васил Борисов Иванов

Изготвил становището: доц. д-р инж. Гинко Ангелов Георгиев, Център по информатика и компютърни науки, БСУ - гр. Бургас

I. Образование и професионална квалификация

Васил Борисов Иванов завършва висшето си образование през 1998 г. в Технически университет Варна със специалност „Радио и телевизионна техника".

През 2017 г. придобива ОНС „доктор" в Русенския университет „Ангел Кънчев" по специалността Електроснабдяване и електрообзавеждане

В Университ „Проф. д-р Асен Златаров" Васил Борисов Иванов работи от 2013 година до сега като асистент и главен асистент.

Колегата Васил Иванов е работил освен това и в сферата на образованието и в сферата на енергетиката като главен енергетик и инженер по проектиране и поддръжка на автоматични системи за диспечерско управление (АСДУ) - електронни и оптични уредби и системи

II. Общо описание на представените материали по конкурса

Предоставените от кандидата Васил Борисов Иванов материали по конкурса отговарят на изискванията на Чл. 24. (1) от ЗРАСПБ и Чл. 67 на Правилника за условията

и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Университет „Проф. д-р Асен Златаров":

1. Васил Иванов има придобита образователна и научна степен "Доктор" с тема на дисертационния труд: „Изследване влиянието на фотоволтаичните системи върху електрическите мрежи", защитен на 14.06. 2017 г.
2. Заемал е академична длъжност "Асистент" повече от две години (4 години в периода 2013÷2017 г. в Университ „Проф. д-р Асен Златаров" и „Главен асистент" след 2017 г.;
3. Предоставеният публикуван монографичен труд със заглавие „Изследване на соларни инвертори на напрежение чрез моделиране и практическа реализация" не повтаря представения труд за придобиване на образователната и научна степен "Доктор".

Кандидатът е предоставил и необходимите според Чл. 67 на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Университет „Проф. д-р Асен Златаров" документи:

1. Справка за научните приноси в научната област 5.2 „Електротехника, електроника и автоматика" (Електроснабдяване и електрообзавеждане);
2. Справка и удостоверения за участие в 7 бр.проекти
3. Справка за разработени учебни програми и разработени учебни помагала – учебници;
4. Справка за изпълнението на минималните изисквания посочени в Приложение едно на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Университет „Проф. д-р Асен Златаров" и авторска справка за научните приноси на трудовете;
5. Справка за цитатите, в които е цитирана публикация на кандидата.

III. Оценка на научните трудове на кандидата за цялостното академично развитие

5.1. Обща характеристика на научната продукция и публикационната активност

Справката за оригиналните научни приноси предоставена от кандидата показва, че основните му разработки и изследвания имат определено научно-приложна и учебно - методична насока.

Научните разработки са свързани с изследвания и оптимизиране основно в областите на:

- Симулации и анализи на Фотоволтаични мрежи;
- Подобряване ефективността на различни по вид и характер товари, работещи в условия на захранване от възобновяеми източници.;
- надеждността на ЕЕС;
- новите технологии за преобразуване на ВЕИ в електроенергия.

3.2. Научна активност – разпространение и приложение на научно - практическите постижения на кандидата сред научната общност

Васил Борисов Иванов е автор на монографичен труд на тема заглавие „Изследване на соларни инвертори на напрежение чрез моделиране и практическа реализация". Автор е и на пособия: „Принципни схеми, тестове и въпроси по Електрически измервания", „Практически упражнения по Електрически измервания", лабораторна практика по „Електромеханични устройства", интерактивен модул по „Електромеханични устройства"

Основните научни области, към които спадат предоставените от кандидата публикации, са:

1. Фотоволтаични системи. Предоставени са 1 монография; 9 статии
2. Моделиране в Matlab/Simulink. Предоставени са 5 статии
3. Електрически машини и апарати. Предоставени са 1 статия
4. Използване на енергията на възобновяеми източници и подябряване качеството на електроенергията. Предоставени са 3 статии

Научно - приложните приноси, представени в научните трудове на кандидата са резултат от проведени изследвания и използването на математически модели в среда на Matlab/Simulink на базата на аналитични и статистически методи. Въз основа на получените резултати са предложени варианти за оптимизиране. Също така са изследвани и анализирани фотоволтаични инвертори за добив на електроенергия. Прави впечатление задълбоченото изследване на детайлите. Набелязани са и тенденциите за развитието на в и интелигентните мрежи.

Таблица 1.

НАУКОМЕТРИЧНИ ПОКАЗАТЕЛИ

Област 5. Технически науки ПН 5.2. Електротехника, електроника и автоматика

Показатели	Съдържание	Изискване (бр. точки)	Изпълнение (бр. точки)
А	Показател1. Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор"	50	50
В	Показател 3 или 4. Хабилитационен труд – монография	100	100
Г	Сума от показателите от 5 до 11	220	280
Д	Сума от показателите от 12 до 15	60	90
Е	Сума от показателите от 16 до 28	100	110

Трудовете на Васил Борисов Иванов получават необходимия брой точки, които са необходими за покриване на изискванията по отношение на наукометричните показатели (Таблица 1).

3.3. Участие в изпълнение и ръководство на проекти

Васил Иванов ръководи два вътрешно университетски проект на тема „Проектиране, реализиране и изследване на автономна интелигентна захранваща система за малка мощност" и „Изследване работните енергийни режими на автономни фотоволтаични системи чрез електронни и електромеханични преобразуватели" . Освен това има участие в 5 фдруги университетски проекта и участва в различни договори от областта на електрическите мрежи.

IV. Участие в учебно - преподавателската дейност.

Васил Иванов е разработил учебни програми и води часове:

- Към Технически колеж, специалност „Електротехника" по дисциплините: Възобновяеми енергийни източниciУчебнабна практика;
- Към Технически колеж, специалност „Автомобилна електроника: Учебна практика; Електрически измервания
- Към Технически колеж, специалности „Компютърен индустриален дизайн" и „Компютърни системи и технологии" : Електротехника и електрически измервния

- Към факултет по Технически науки, специалности „Електроника", „Медицинска електроника" и „Електронни системи в промишлеността и медицината" по дисциплините: Електромеханични и пневматични устройства, Нетрадиционни и възобновяеми енергийни източници в електроенергетиката, Приложна електротехника и електроника, Диагностика и контрол на ЕМПУ

V. Оценка на монографичния труд, представен за участие в конкурса за „Доцент" от кандидата

Монографията „Изследване на соларни инвертори на напрежение чрез моделиране и практическа реализация" е публикувана през 2025 г., включва три глави, заключение, използвана литература и е в обем от 118 стр.

Научният труд разглежда съвременна тематика, свързана с фотоволтаичните инвертори. За целта колегата Васил Иванов се опира на моделиране посредством програмния продукт Matlab/Simulink и практически експерименти. Посредством промяна на товарите са симулирани и изследвани различни режими на работа.

В монографията са разгледани особеностите на инверторите на напрежение. Анализирани са факторите за постигане на качество и ефективност на изследванията. Прави добро впечатление и разглеждането на пасивни филтри.

Проведеното изследване и получените резултати в монографията са полезни както за проектирането, така и за изграждането и експлоатацията на фотоволтаични системи като съставна част на бъдещите интелигентните електроенергийни системи.

VI. Отражение (цитиране) на публикациите на кандидата в националната и чуждестранна литература (публикационен имидж)

Предоставени са 9 цитирания от публикациите на кандидата от 4 негови статии. Основно са цитирани публикации от от международни конференции и списания.

VII. Критични бележки и препоръки

Основна препоръка към кандидата е да продължи все така активно да работи в насока осъвременяване на лабораторната база на Университет „Проф. д-р Асен Златаров".

VIII. Заключение

Анализът на документите на гл. ас. д-р инж. Васил Борисов Иванов показва, че са изпълнени изискванията на ЗРАСПБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Университет „Проф. д-р Асен Златаров" в професионалното направление 5.2 ЕЛЕКТРОТЕХНИКА,

ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА научна специалност „ЕЛЕКТРОСНАБДЯВАНЕ И ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ", поради което предлагам кандидатурата да бъде одобрена.

Дата: 10.11.2026 г.

Подпис:.....

(доц. д-р инж. Г. Георгиев)