Бургаски държавен университет
„Проф. д-р Асен Златаров"
8010 Бургас, бул. „Проф. Якимов" №1
Рег.№ 4987 | 28.10 2026г.

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „**ДОЦЕНТ**"
в 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 бр.65 от 17.07.2026г.,
с кандидат: главен асистент д-р инж. **Васил Борисов Иванов**.
от член на научното жури: доц. д-р инж. Лилия Анестиева Станева

I. Материали по конкурса

Представените ми материали по конкурса отговарят на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България, на Правилника за неговото приложение и на изискванията в правилата на Бургаски държавен университет „Проф. д-р Асен Златаров". Материалите са прецизно подредени.

II. Кариерен профил на кандидата

Практиката на главен асистент д-р инж. Васил Иванов започва през 1988г. в Технически университет - Габрово, където заема длъжност „монтьор на електронна апаратура" в Учебно експерименталната база към ТУ – Габрово. През 2013 г. постъпва в БДУ „Проф. д-р Асен Златаров" в катедра „Електроника, електротехника и машинознание" във Факултет Технически науки, където работи и до момента. Преминава обичайното академично израстване: асистент – 2013-2017г. и главен асистент – от 2017 година. През 2015 г. е зачислен в докторантура в Русенски университет „Ангел Кънчев" по специалност 02.04.15. „Електроснабдяване и електрообзавеждане" (по отрасли), като през 2017 защитава успешно своят труд на тема „Изследване влиянието на фотоволтаичните системи върху електрическите мрежи".

III. Характеристика на представените материали по конкурса

Представените от гл. ас. д-р инж. Васил Иванов научни трудове са в областта на обявения конкурс и са свързани с изследването, моделирането и приложението на електротехнически системи, включително системи за производство и преобразуване на електрическа енергия.

За участие в конкурса кандидатът е представил 14 научни публикации, от които 3 са публикувани в издания, реферирани и индексирани в международната база данни Scopus, и 11 в други научни издания. Представена е и една монография със заглавие „Изследване соларни инвертори на напрежение чрез моделиране и практическа реализация", издадена през 2025 г., която е заявена като основен хабилитационен труд.

Научната продукция е допълнена с четири учебни издания – две учебни пособия и две ръководства, предназначени за подпомагане на учебния процес по електротехническите дисциплини. Представени са също материали, свързани с участието на кандидата в научноизследователски проекти.

Приемам за оценяване представените 14 научни публикации, една монография и четири учебни издания. Научните трудове съответстват на

тематиката на конкурса и отразяват изследователската дейност на кандидата в областта на електротехниката и електроенергетиката.

IV. Оценка на научните и научно-приложните приноси

Научните и научно-приложните приноси на гл. ас. д-р инж. Васил Иванов са свързани основно с изследването на електроенергийни системи, силови електронни преобразуватели и фотоволтаични системи, с акцент върху повишаване на тяхната ефективност и подобряване качеството на електрическата енергия.

Съществено място в научната дейност на кандидата заема монографичният труд „Изследване соларни инвертори на напрежение чрез моделиране и практическа реализация". В него са разработени модели на еднофазни и трифазни соларни инвертори в програмна среда MATLAB/Simulink, чрез които са изследвани различни експлоатационни режими и влиянието на натоварването върху характеристиките на преобразуваната електрическа енергия. Особено внимание е отделено на хармоничните изкривявания на тока и напрежението и възможностите за тяхното ограничаване чрез използване на резонансни филтри.

Приносен характер имат изследванията, свързани с разработването и прилагането на симулационни модели за анализ на електрически вериги, електропреносни линии и фотоволтаични системи. Получените резултати позволяват да се оцени влиянието на отделни параметри върху работните режими, загубите на електрическа енергия и качеството на напрежението.

Практическа значимост имат разработените лабораторни постановки и проведените експериментални изследвания на автономни фотоволтаични системи, включващи акумулаторни батерии, инвертори и средства за мониторинг. Изследвано е и влиянието на климатичните и сезонните фактори върху производителността на фотоволтаичните системи, като са предложени подходи за наблюдение и анализ на техните експлоатационни показатели.

В представените научни трудове са разгледани и въпроси, свързани с резонансните процеси в електрически вериги, работата на електромеханични устройства и възможностите за използване на автономни източници за захранване на маломощни консуматори.

Считам, че основните приноси на кандидата са с научно-приложен и приложен характер. Те се изразяват в разработването и използването на модели, методики и експериментални постановки за изследване и оптимизиране работата на електротехнически и фотоволтаични системи. Резултатите имат практическа насоченост и са в съответствие с научната специалност, по която е обявен конкурсът.

V. Оценка на учебно-преподавателската дейност на кандидата

Учебно-преподавателската дейност на гл. ас. д-р инж. Васил Иванов е свързана с подготовката на студенти в образователно-квалификационните степени „професионален бакалавър", „бакалавър" и „магистър" в Бургаския държавен университет „Проф. д-р Асен Златаров".

Кандидатът води лекции и упражнения по дисциплините „Електрически измервания", „Електротехника и електрически измервания", „Електромеханични и пневматични устройства", „Нетрадиционни и възобновяеми енергийни източници", „Диагностика и контрол на електромеханични устройства" и други дисциплини от областта на електротехниката и електрониката. Съгласно

представената справка за осигурена аудиторна заетост по конкурса общият хорариум възлиза на 865 часа.

Гл. ас. д-р инж. Васил Иванов е разработил учебни програми за различни специалности във Факултета по технически науки и Техническия колеж. Автор е на четири учебни пособия, издадени през 2025 г., които са предназначени за практическата подготовка на студентите по дисциплините „Електрически измервания“ и „Електромеханични устройства“. Учебните материали включват практически упражнения, принципни схеми, тестове и въпроси за самостоятелна подготовка и проверка на придобитите знания.

Активно е участието на кандидата и в ръководството на дипломни работи. Съгласно представената справка за периода 2016–2026 г. под негово ръководство успешно са защитили дипломните си работи 20 студенти от специалност „Електротехника“, ОКС „магистър“. Тематиката на разработките обхваща електрическите измервания, електрическите машини, електроснабдяването и фотоволтаичните системи.

Оценявам положително учебно-преподавателската дейност на гл. ас. д-р инж. Васил Иванов. Представените материали показват натрупан преподавателски опит, участие в разработването на учебна документация и ангажираност с практическата подготовка на студентите. Считам, че кандидатът притежава необходимата преподавателска квалификация и опит за заемане на академичната длъжност „доцент“.

VI. Изпълнение на минималните национални изисквания

Съгласно представената справка-декларация гл. ас. д-р инж. Васил Иванов изпълнява минималните национални изисквания и изискванията на Бургаския държавен университет „Проф. д-р Асен Златаров“ за заемане на академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“.

По група показатели „А“ кандидатът има 50 точки за придобита образователна и научна степен „доктор“, а по група „В“ – 100 точки за представения хабилитационен труд – монография.

По група показатели „Г“, включваща научните публикации, кандидатът има 280 точки при минимално национално изискване от 200 точки и вътрешноуниверситетско изискване от 220 точки.

По група показатели „Д“, свързана с цитиранията на научните трудове, са отчетени 90 точки при минимално национално изискване от 50 точки и вътрешноуниверситетско изискване от 60 точки.

По група показатели „Е“, включваща участието и ръководството на научноизследователски проекти и публикуваните учебни пособия, кандидатът има 110 точки.

Общият брой на декларираните точки по всички групи показатели е 630. Представените резултати надвишават минималните изисквания по съответните групи показатели, което ми дава основание да приема, че кандидатът отговаря на количествените критерии за заемане на академичната длъжност „доцент“.

VII. Лични впечатления

Познавам професионалната и преподавателската дейност на гл. ас. д-р инж. Васил Иванов от 2020 г., когато станах част от колектива на катедра „Електроника, електротехника и машинознание“ към Бургаския държавен университет „Проф. д-р Асен Златаров“.

Впечатленията ми от него са за отговорност, коректност и професионално отношение към поставените задачи. Изключително скромен и трудолюбив човек, който подхожда с постоянство и отговорност към поетите ангажименти и поставените цели. Оценявам положително неговата последователност в научноизследователската и преподавателската дейност.

VIII. Критични бележки и препоръки

Нямам съществени критични бележки по представените за оценяване научни трудове и материали по конкурса. Препоръчвам на кандидата да продължи научноизследователската си дейност, като разшири публикационната си активност в международни реферирани и индексирани научни издания.

IX. Заключение

Моята оценка за цялостната научноизследователска, научно-приложна и преподавателска дейност на гл. ас. д-р инж. Васил Борисов Иванов е положителна. Представените научни трудове, постигнатите приноси и натрупаният преподавателски опит съответстват на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България, Правилника за неговото прилагане и вътрешните правила на Бургаския държавен университет „Проф. д-р Асен Златаров".

Това ми дава основание убедено да предложа на уважаемото Научно жури да избере гл. ас. д-р инж. Васил Борисов Иванов за заемане на академичната длъжност „доцент" в област на висшето образование 5. „Технически науки", професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика", по научна специалност „Електроснабдяване и електрообзавеждане" (Нетрадиционни и възобновяеми енергийни източници).

27.10.2026 г.

гр. Бургас

ЧЛЕН НА НАУЧНОТО ЖУРИ:

(доц. д-р инж. Лилия Ан. Станева)