

## **РЕЦЕНЗИЯ**

**от проф. д-р инж. Стефка Иванова Неделчева – ТУ-София, ИПФ-Сливен**

на материалите, представени за участие в конкурс

за заемане на академичната длъжност **‘доцент’**

**в Бургаски свободен университет**

по област на висше образование „Технически науки“

професионално направление 5.2 „Електротехника, електроника и автоматика“

(Електроснабдяване и електрообзавеждане)

### **1. Общо представяне на получените материали**

Със заповед на Ректора на Бургаски свободен университет (БСУ) съм определена за член на научното жури на конкурс за заемане на академичната длъжност ‘доцент’ в БСУ в област на висше образование „Технически науки“, професионално направление 5.2 „Електротехника, електроника и автоматика“, обявен за нуждите на Центъра по информатика и технически науки (ЦИТН).

За участие в конкурса, обявен в Държавен вестник, бр. 87 от 19.10.2021 г. и на интернет-страница на БСУ, е подал документи единствен кандидат:

**ас. д-р. инж. Гинко Ангелов Георгиев от БСУ, ЦИТН.**

Представените материали от д-р инж. Гинко Ангелов Георгиев са в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на БСУ. Той участва в конкурса общо с 1 монография, 22 научни публикации, 2 учебни пособия, учебник в електронен вариант, списък на ръководство на 2 проекта и участия в 8 проекта. Изброените научни трудове са извън дисертацията на участника в конкурса.

## **2. Кратки биографични данни на кандидата**

Ас. д-р Гинко Ангелов Георгиев е защитил дисертация през 2012 г. във ВВМУ „Н.Й.Вапцаров” и е придобил научната степен «доктор» по професионално направление 5.2. «Електротехника, електроника и автоматика», 02.04.15 «Електроснабдяване и електрообзавеждане», което съответства на научната специалност, по която е обявеният конкурс за «доцент».

Ас. д-р Гинко Ангелов Георгиев има 14 години преподавателски и научен стаж. Неговият професионален опит е напълно достатъчен във връзка с обявения конкурс.

## **3. Обща характеристика на дейността на кандидата**

### **3.1. Оценка на учебно-педагогическа дейност**

Педагогическата подготовка на д-р инж. Гинко Ангелов Георгиев е на високо ниво със задълбочени теоретични и практични познания. Издал е 2 учебни пособия и учебник в електронен вариант за осигуряване на учебния процес.

### **3.2. Оценка на научната дейност на кандидата**

#### **Приноси в научните трудове извън монографията**

Представените научни трудове за участие в конкурса са 22.

Д-р инж. Гинко Ангелов Георгиев има 2 публикации, реферирани и индексирани в световни бази данни с научна информация (Scopus).

По-съществените приноси в научните трудове са следните:

Приноси в областта на електрозадвижванията – трудове [П0], [П4], [П10], [П12], [П13], [П15], [П20], [П22], [П23] :

- нови модели за изследване на пусковия режим на асинхронното електрозадвижване;
- доказване на нови факти относно ефективността на векторното управление, което се постига чрез потискане на нискочестотните смущения;
- моделиране в MATLAB среда на честотни електрозадвижвания и др.

Приноси в областта на електроснабдяването – трудове [П24], [П25], [П26], [П27], [П31], [П32] :

- научно-приложен принос за оценка на надеждността на електроснабдяване на потребителите;
- подход за комплексна оценка на показателите зао качеств на електроенергията с приложение на математичната теория за планиране на експеримента и др.

Приноси в областта на „Качество на електрическата енергия” – трудове [П1], [П3], [П14], [П16], [П28], [П29] :

- Приложен принос относно целесъобразност от изследвания с „изобразяващ вектор” и др.

Приноси в областта на „Електроенергия от възобновяеми енергийни източници” – трудове [П17], [П22] :

- Иновативен подход при оценка на добива на водород от горивни клетки с използване на електроенергия от фотоелектрична система;
- Приложен принос относно софтуер за оценка на производство на електроенергия от фотоелектрична централа и др.

Приносите в научните трудове на кандидата са значими. Спазени са количествените показатели на критериите за заемане на академичната длъжност доцент.

#### **4. Оценка на личния принос на кандидата**

Постигнатите приноси от ас. д-р Гинко Ангелов Георгиев се дължат на неговата задълбочена работа в изследваната научна област и са полезни за практиката. Приносът на участника в конкурса в съответните публикации е негова лична заслуга.

#### **5. Критични бележки и препоръки**

Нямам съществени забележки към представените научни трудове.

По монографията: в представения екземпляр в електронен вариант не са посочени рецензенти – те всъщност оценяват дали научният труд има качествата на монография. В заключението на монографията авторът не е обобщил постигнатите собствени приноси по темата. Не е посочено колко публикации са направени по монографията.

За учебните пособия: „Ръководството за семинарни и лабораторни упражнения по електрически машини” и „Ръководството за семинарни и лабораторни упражнения

по електрически апарати”– в представените електронни варианти няма посочени ISBN, издателство и рецензенти. Цитираните литературни източници при написване на книгата са класически. *Препоръка*: да се цитират и по-съвременни издания, освен класическите от 1960, 1966, 1976 година. *Мнение*: Ръководствата съответстват на изучавания материал по съответните дисциплини и ще бъдат полезни при обучение на студентите.

## **6. Лични впечатления**

Не познавам лично ас. д-р Гинко Ангелов Георгиев. Впечатленията ми от него са изцяло от представените материали по конкурса. Считам, че той е преподавател с много добра професионална подготовка и с достатъчен педагогически стаж. От публикуваните научни трудове и издадените учебни пособия се установява, че той може да работи самостоятелно.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Документите и материалите, представени от ас. д-р Гинко Ангелов Георгиев отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото прилагане и съответния Правилник на БСУ.

В трудовете на кандидата има оригинални научно-приложни и приложни приноси. Теоретичните разработки имат практическа приложимост. Постигнатите резултати от ас. д-р Гинко Ангелов Георгиев в учебната и научно-изследователската дейност, напълно съответстват на специфичните изисквания на БСУ.

Запознаването с представените материали по конкурса и научните трудове, анализ на тяхната значимост и постигнатите приноси, ми позволява да дам своята **положителна** оценка и да препоръчам на Научното жури да избере ас. д-р инж. Гинко Ангелов Георгиев за 'доцент' в БСУ по професионално направление 5.2 „Електро-техника, електроника и автоматика“ (Електроснабдяване и електрообзавеждане).

18.01.2022 г.

Изготвил рецензията: .....

(проф.д-р инж.Стефка Неделчева)