

## С Т А Н О В И Щ Е

от доцент д-р инж. Горан Данаилов Горанов към ТУ-Габрово, кат. „Електроника“ на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент в област на висше образование - 5. Технически науки, професионално направление - 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, специалност - „Електроснабдяване и електрообзавеждане“ (Електронни устройства в електроенергетиката).

В конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник, бр. 68/31.07.2020 г. и на сайта на ТУ-Габрово за нуждите на катедра „Електроснабдяване и електрообзавеждане“ към факултет „Електротехника и електроника“, като кандидат участва гл. ас. д-р инж. Христо Тодоров Ибришимов.

### 1. Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове

В конкурса за „доцент“, обявен от ТУ-Габрово, на който съм оценител е с единствен кандидат гл. ас. д-р Христо Ибришимов. Той участва с 31 научни труда, от които 13 равностойни на монографичен труд и индексирани в световно известните бази данни Scopus и Web of Science, и други 18 публикации - всичките са извън дисертационния му труд.

Публикациите мога да категоризирам в следния формат:

- статии в рецензирани и индексирани научни списания - 1 броя (В4.1)
- статии в сборници от международни конференции у нас - 29 броя.
- статии в чуждестранни конференции – 1бр. (Г 8.4)

От трудовете на кандидата 5 броя са самостоятелни (Г7.2, Г8.15, Г8.16, Г8.17, Г8.18), 2 броя са с един съавтор (Г7.1, Г8.9) и 24 броя с повече от двама съавтори. В два от трудовете (В 4.9 и Г8.11) Х. Ибришинов е на първо място.

В документите г-н Ибришимов е представил справка за общо 8 цитирания в индексирани издания. Изводът ми е, че кандидатът **изцяло покрива минималните национални изисквания за „Доцент“**, съгласно ЗРАСРБ, както и минималните изисквания на ТУ-Габрово. Д-р Христо Ибришимов е защитил дисертационен труд на тема: „Изследване и моделиране на индуктори за обемно нагряване с дефирицирани зони на електромагнитното и топлинното поле“ (показател А - 50 т.). Представил е 10 статии, равностойни на монографичен труд (показател В - 175 т.), 21 публикации които са по показател Г – 219.66 т., и цитирания показател Д - 80 т.

### 2. Обща характеристика на дейността на кандидата

#### 2.1. Учебно-педагогическа дейност (работа със студенти и докторанти)

Д-р Х. Ибришимов има 7 години преподавателски стаж в ТУ-Габрово. Съгласно представената справка за хорариума на водените в ТУ-Габрово часове за последните 4 години, кандидатът е провел средно 450 часа по 5 дисциплини в обхвата на обявения конкурс. Гл. ас. Христо Ибришимов е бил ръководител на успешно защитили дипломанти както и рецензент на дипломни разработки. Той е автор на две учебни пособия, които са резултат от преподавателската му дейност, а не самоцел. Оценявам високо тази така важна университетска

компонента от дейността му.

## **2.2. Научна и научно-приложна дейност**

Хорариумът на водени лекции и упражнения за последните три години е повече от 400 часа. Гл. ас. Х. Ибришимов е участвал в 2 научни проекта към НИС на ТУ-Габрово и три национални. Не става ясно от издадения документ кандидата ръководител ли е на посочените проекти по НИС или е в работния колектив. Съгласно документите, със съдействието на кандидата е създадена лаборатория по “Електроника“-2608 в ТУ-Габрово.

## **2.3. Внедрителска дейност**

Не са представени материали за внедряване на разработки в индустрията от кандидата.

## **3. Приноси (научни, научно-приложни, приложни). Значимост на приносите за науката и практиката**

Приемам справката с формулираните приноси и резултати на д-р Х. Ибришимов в трудовете му. Най-общо те са с научно-приложен характер. Научно-приложните приноси могат да се систематизират и обобщят в следните тематични области:

- Проектиране, разработване на устройство за генериране, формиране, излъчване и приемане на ултразвуков сигнал с предварително зададени параметри.
- Участие с колектив по разработване на специализиран приложен софтуер в програмната среда LabVIEW (National Instruments) за обработка на сигнали от ултразвукови сензори. Създаване на автоматизирани класификатори за разпознаване на процентно съдържание на алкохол, на етапи от коагулацията на мляко, за разпознаване на количеството сухо вещество в газирани напитки, за разпознаване на пластмаси. Приложение на изкуствена невронна мрежа като класификатор на твърдост на стоманени детайли.
- Създаване на математичен модел на процеса на обемно индукционно нагриване на цилиндрични детайли.
- Синтезиране и създаване на модели високочестотен трансформатор, система за индуктивен пренос на енергия с малка мощност, модел за изследване на работната температура на индустриален осветител.
- Предложена е методика за изчисляване на еквивалентните параметри на системата индуктор-детайл при последователно свързани индуктори.
- Участие в колектив за разработка на методология за итеративно проектиране на вторични оптични лещи за улични LED осветители и създаване на триизмерен модел за моделиране на оптична система на LED осветители за вътрешно приложение, извършване на фотометричен на системата с вторичните лещи и са реализирани оптимизационни светлотехнически изчисления за улици с нормиране по яркост по критерий максимално междустълбие.

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

От съществено значение за влиянието на научно-приложните резултати е тяхното отражение в трудовете на други изследователи. Съгласно предоставения ми списък кандидатът има 8 цитирания, от които 8 са в индексирани издания. За мащабите на комплексния характер на дейността на университетския преподавател това е напълно задоволителен резултат. За мен е особено важно, че кандидатът успешно ръководи и работи с екипи.

Спазени са също така количествените показатели за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в ТУ-Габрово.

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

Общото ми впечатление от материалите, представени за участие в конкурса е много добро. От друга страна с оглед бъдещото развитие на кандидата бих отправил следните забележки и препоръки, които най-общо казано се състоят в следното:

- приносите, представени в авторската справка до голяма степен отразяват постигнатите резултати но са в обобщен стил. По мое мнение те би следвало да се конкретизират и редактират така, че да се открият по-добре претенциите на автора.

- препоръчвам на кандидата да участва в международни научни конференции в Европа, а също да публикува и в списания с импакт фактор (IF).

## **6. Лични впечатления**

Познавам кандидата от студент. Старанието му за придобиване на нови знания не може да остане незабелязано. Изявява се с индивидуалност в решаването на инженерни проблеми. Презентираните от него лекции и доклади са създавали интерес и в резултат на това са предизвиквали задълбочени дискусии. Представените материали за участие в конкурса ми дават основание да твърдя, че гл. ас. Х. Ибришимов има отлична квалификация и е добре познат специалист в областта на електронните устройства в електроенергетиката и тяхното приложение.

## **7. Заключение:**

**Имайки предвид гореизложеното, предлагам гл. ас. д-р Христо Ибришимов да бъде избран за „доцент” в област на висше образование - 5. Технически науки, професионално направление - 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, специалност - „Електроснабдяване и електрообзавеждане“ (Електронни устройства в електроенергетиката).**

15.12.2020 г.

Член на жури: /п/  
/доц. Горан Горанов/