

## СТАНОВИЩЕ

### по конкурс за заемане на академична длъжност ”професор” по

**професионално направление 5.2.** Електротехника, електроника и автоматика, научна специалност „Електронизация“, към кат.“ЕТМ“ на ТУ – Варна, обявен в ДВ 38/ 10.05.2019г.

**Кандидат:** доц. дн. Антон Славчев Георгиев

**Член на научно жури:** Владимир Димитров Лазаров, д-р, проф.

#### **1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата.**

Доц. д.н. Антон Славчев Георгиев от ТУ – Варна е единствен кандидат в конкурса. Той е автор на общо 156 публикации. В конкурса за професор той участва със: защитена докторска дисертация (за сведение представена с диплом и автореферат); защитена дисертация за „доктор на науките“ (за сведение представена с диплом и автореферат); хабилитационен труд – монография „Надеждност на електронните изделия“, Аквапринт ООД, Варна 2019 (рецензирана); публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на научната степен “Доктор на науките“- „Нова концепция за повишаване на експлоатационната надеждност на електронни системи“, Аквапринт ООД, Варна 2013; 16 научни публикации индексирани в световно известни бази данни/ Скопус/; 38 публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове; участие в национални и международни научни или образователни проекти – 29. Списък на цитирания и др. документи. Справката показва, че кандидатът изпълнява минималните национални изисквания.

#### **2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата**

Доц. Георгиев участва в конкурса като автор на 12 университетски учебни пособия и помагала; 3 университетски учебника; има един успешно защитил докторант през 2015 год.; водил е лекции по 16 дисциплини за ОКС „Бакалавър“, лекции по две дисциплини за ОКС „магистър“, два вида курсови проекта и два вида лабораторни упражнения. Лекциите са в областта на електрониката, полупроводниковите прибори, аналоговата схемотехника, конструирането и технологията на електронна и комуникационна апаратура; надеждност и диагностика на електронна апаратура. Трябва да се отбележи, че част от лекциите са само за българо – езиково обучение, а друга и за англо – езиково обучение. Освен в ТУ – Варна, доц. Славчев е чел лекции и е водил упражнения в ДТК Добрич, ИМЕ „Хр. Смирненски” – Бургас, Бургаски Свободен Университет. Очевидно е, че кандидатът има солидна педагогическа подготовка и дейност.

### 3. Основни научни и научноприложни приноси

Като цяло приемам претенциите на кандидата. Изследванията в представените трудове са ориентирани към различни аспекти на надеждността на електронни елементи и системи. Основните научни приноси в монографичния труд на тема „Надеждност на електронните изделия“ [ IV.1.] могат да бъдат резюмирани по следния начин – разработени са методи за нормиране на броя на възстановяемите и невъзстановяеми запасни елементи; методика за избор на резервиращи електронни блокове: методи за период на профилактика, приложение на Марковски модели и др. Към научно – приложните – разработването на конкретни методики за приложение в практиката. Приносите в монографичния труд „Нова концепция за повишаване на експлоатационната надеждност на електронни системи“ (от дисертация за „доктор на науките“), са на базата на тази дисертация, а именно формулиране на нов подход и нови стратегии за техническо обслужване и възстановяване на работоспособността. Публикациите [ IV.3.1-1 ÷ IV.3.2-38] са посветени главно на развитие на методите за определяне на надеждността на електронни елементи, блокове и системи, както и на тяхното приложение в различни устройства, разгледани са и някои устройства. Научните приноси се състоят в разработката на модели за оценяване на надеждността на електронни изделия и повишаване на експлоатационната надеждност чрез подобряването на техническото обслужване [IV.3.1-1,3,6,7,8,10,11,12÷IV.3.2-1,7,31,32,34,35,36,37,38]. В случаите когато не са налични достатъчно данни е изследвана възможността за използване на Бейсовски функции [IV.3.2-3,9,10,11,28,29,30]. Научни приноси има и в разработването на FPGA базирани части на радарна система [IV.3.2-4,33 ]; изследването на материали и конструкции на импулсни трансформатори [IV.3.2-13,16,19,20,21,22,24,25,26]. Към научно – приложните и приложните приноси могат да се отнесат приложението на разработените методи за процедури и мерки заповишаване на надеждността на комуникационни системи, мълниезащитни съоръжения, медицински апаратури , устройства за сценични ефекти .

Кандидатът е представил списък от 16 статии реферирани в Скопус и 29 цитирания в Скопус. Кандидатът има цитирания и в други световни бази данни (които не са точкувани), като Google Scholar с два профила за Антон Георгиев единият с 183, а другият с 76 цитирания. Справката показва, че реферираните статии в Скопус към момента трябва да се намалят с три (или 40 точки в показател „Г“), тъй като три публикации в традиционно реферирани в Скопус издания, не излизат все още в авторския профил на доц. Георгиев. Подобно е положението с цитиранията в Скопус, които трябва да се редуцират с 11 или 110 точки в показател „Е“. Поради ненадлежащо документиране (поне в моя комплект документи) редуцирам 14 международни или образователни проекта свързани с Мариинската академия или 280 точки в показател „Е“. Това прецизиране не оказва съществено влияние върху реализираните точки от автора, като след него той има 444 точки по показател „Г“, 750 точки по показател „Д“ и 591 точки по показател „Е“, или авторът има изпълнение на минималните изисквания съответно по показател „Г - 222 % , по показател „Д“- 340 % и 750 % по показател „Е“, По останалите показатели (А,Б,В) има изпълнение и преизпълнение 300 % по показател „Ж“.

#### **4. Значимост на приносите за науката и практиката**

Научните изследвания на доц. Георгиев са в значима за науката и практиката област – надеждността на електронни изделия. Изследванията му следват своята вътрешна логика от научно търсене към практическо приложение – създаване на методики и препоръки за повишаване на надеждността на конкретни групи изделия. Кандидатът е преизпълнил в голяма степен изискванията на закона и правилника на ТУ – Варна. Доц. Георгиев има богата организационна дейност - бил е зам. декан на Факултета по Електроника, началник на Учебно – методичен отдел на ТУ – Варна, бил е и е член на различни комисии и журита, член на редколегии, участвал е в много научни конференции у нас и в чужбина, ръководил е секции, бил е член на организационните комитети на редица конференции, бил е рецензент на статии и доклади у нас и в авторитетни международни списания. Може да се направи изводът, че многостранната дейност на доц. Георгиев е станала достойна на научните среди у нас и в чужбина и е получила своето признание.

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

Забележките от формален характер имащи за цел известно прецизиране бяха направени по – горе в т.3, като подчертавам, че те в никакъв случай не намаляват научните постижения на автора. Нямам други съществени въпроси и забележки. Препоръчвам на кандидата да увеличи публикациите си в престижни международни списания с импакт фактор.

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Научните трудове на кандидата са значими, с научни, научно - приложни и приложни приноси. Неговите възможности за преподаване и образователни умения са безспорни. Изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за приложенията му на Министерския съвет и на ТУ - Варна са изпълнени. Поради тези причини намирам за основателно да предложа, доцент д.н. Антон Славчев Георгиев да заеме академична длъжност „професор” в професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, научна специалност „Електронизация“, в катедра „ЕТМ“ на Технически университет - Варна.

Дата: 30.09.2019г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

/проф.д-р Владимир Лазаров/