

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент”
по професионално направление

5.2 „Електротехника, електроника и автоматика”,
научна специалност „Електроизмервателна техника”,
обявен в ДВ брой 25 от 03.04.2015 г.,

с кандидат: Уляна Христова Паскалева, доктор, главен асистент.

Член на научното жури: Васил Минчев Агапиев, доктор, доцент.

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

В конкурса за доцент по професионално направление „Електротехника, електроника и автоматика”, научна специалност „Електроизмервателна техника”, е подал документи само един кандидат – д-р инж. Уляна Христова Паскалева, главен асистент в катедра „Електротехника, електроника и автоматика” към Технически факултет на ЮЗУ „Неофит Рилски”.

Кандидатът участва в конкурса с 23 бр. публикации, в т.ч. 3 бр. книги като единствен автор [21÷23]. На разширен Катедрен съвет 8 бр. публикации [3, 4, 10, 12, 15÷18] са приравнени към монографичен труд и отделно две глави от една от книгите [23] са приети за монография. От публикациите 19 бр. [4÷19, 21÷23] са самостоятелни и в 3 бр. [1, 3, 20] кандидатът е на първо място.

Научните резултати са представени чрез статии на 6 международни форуми и списания [2, 16÷19], като докладът от конференцията [18] е публикуван и в рефериран журнал - [18*]; а статията [19] е публикувана в международен журнал с Impact Factor 1,028. Останалите публикации са в национални научни списания и сборници от конференции. Допълнително, без да участват в конкурса и извън дисертационния труд, кандидатът е представил още 4 бр. публикации [33÷36], от които една самостоятелна [35] и в друга на първо място [36].

Трудовете на кандидата са цитирани 7 пъти – 5 пъти в чужбина и 2 пъти в България.

Кандидатът е член на редакционната колегия на международния рефериран журнал International Journal of Modern Sciences and Engineering Technology (IJMSET), ISSN 2349-3755, <https://www.ijmset.com>, Impact Factor 1,028.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Д-р Уляна Паскалева е преподавател в Техническия колеж (понастоящем Технически факултет) към ЮЗУ още от 1990 г., т.е. почти от неговото основаване през 1986 г. Изминала е дълъг и успешен път на самоусъвършенстване, двугодишна следдипломна специализация по Метрология – Електрически измервания в ТУ-София, катедра „Електроизмервателна техника”, разработка на ред лекционни курсове и упражнения, защита на докторска дисертация по специалността. Понастоящем е водещ преподавател по дисциплините „Електрически измервания”, „Измервания в електрониката”, „Измервания в комуникациите”, „Конструкция и надеждност на електронни апаратури”, „Конструкция и надеждност на комуникационни апаратури” в Технически факултет. През годините досега, в съответствие с развитието на колежанската форма на обучение, д-р Паскалева е водила още ред учебни курсове като „Конструкция на електронна апаратура”, „Технология и надеждност на електронни и комуникационни апаратури” и др. Била е научен ръководител на 34 дипломанта, на 18 студенти е била академичен наставник по проекта „Студентски практики”, има съавторски статии със студенти, представени на Студентска конференция през 2010 г., има доказателства за ръководство на студенти по задания за евростипендии.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Съгласен съм с формулираните от кандидата приноси, като ги определям за научни, научноприложни и инженерноприложни. В тази връзка ги систематизирам тематично по следния начин:

Научни приноси:

1. Съставени са корекционни алгоритми за работа в статичен и динамичен режим на интелигентните измервателни системи, които са съобразени с особеностите на интелигентните сензори [3].

2. Създаден е математически модел относно резултантното условие за определяне на показателя на надеждност на програмни средства с метрологично предназначение [4].

Научноприложни приноси:

3. Създадени и аргументирани са алгоритми [9] за определяне на интервали за потвърждаване на метрологичните характеристики на средствата за измерване (СИ).
4. Предложени са методи и схемни решения за метрологична проверка на интелигентна измервателна система с интелигентни сензори за определяне на температурата на текстилни материали - [23, 15].
5. Предложени са методи за проверка/калибриране на първичните измервателни преобразуватели (ПИП) - [23, 15].

Приложни приноси:

6. Експериментално е потвърдена икономическата ефективност относно прилагане на някои от създадените методики за определяне на оптималните интервали за потвърждаване на метрологичните характеристики на средствата за измерване при калибриране/проверка [1, 19].
7. Изградена е автоматизирана мобилна система за събиране на данни за онлайн измервания, която е внедрена в учебния процес [16].
8. Разработени са лабораторни постановки и методически указания по дисциплините "Измервания в електрониката", "Конструкция и надеждност на електронна апаратура" и др., включително и чрез програмната среда *Lab VIEW* [10, 11, 12, 18, 21, 23].

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Видно е, че д-р Уляна Паскалева е добър изследовател в областта на съвременните автоматизирани и класически измервания, с доказани научни и приложни разработки, използвани в преподавателската дейност и в областта на метрологията.

Изследванията, изводите, приносите и приложенията им са публикувани в национални и международни журналы, в сборници с доклади от конференции.

5. Критични бележки и препоръки

По същността на представените документи и познавайки много добре кандидата (от постъпването ми на Втори трудов договор в ЮЗУ през 2002 г.), нямам критични бележки. Имам препоръки единствено към конфигурирането на материалите, което би представило по-добре кандидата и би улеснило рецензирането:

1) Публикациите, представени в допълнителния списък [33÷36], имат отношение към темата на конкурса и могат да бъдат отнесени към съответната от долупосочените групи;

2) Публикациите извън книгата, част от която е призната за монографичен труд, би следвало да се обособят в три отделни групи:

- публикации, приравнени към монографичен труд;
- публикации с учебнометодично съдържание, показващо израстването на кандидата до водещ преподавател със самостоятелни учебни пособия;
- публикации с научноприложно съдържание, утвърждаващо постигнатата връзка между теоретичните изследвания и резултатите за практиката.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените материали отговарят на изискванията на ЗРАСПБ, на Правилника за приложението му и на Вътрешните правила за развитие на академичния състав в ЮЗУ „Неофит Рилски” – Благоевград. Въз основа на запознаването ми с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научноприложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа гл.ас. д-р Уляна Христова Паскалева да заеме академичната длъжност „доцент” в професионалното направление 5.2 „Електротехника, електроника и автоматика” по специалността „Електроизмервателна техника”.

09.07.2015 г.

Член на журито:

(доц. д-р Васил Агапиев)