

СТАНОВИЩЕ

относно конкурс за заемане на академична длъжност **Доцент** по *Професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика”*, научна специалност *Електроизмервателна техника*, обявен от ЮЗУ „Неофит Рилски” в *Държавен вестник бр.25, 03.04.2015г.*

Член на научното жури: проф. д.т.н. инж. ик. Николай Петров,
академик на БАНИ

Кандидат гл.ас. д-р инж. Уляна Паскалева

Единственият кандидат в конкурса за доцент, обявен в ДВ, бр.25/03.04.2015г. от ЮЗУ „Неофит Рилски” за нуждите на катедра „**Електротехника, електроника и автоматика**”, **Технически Факултет**, се явява гл. ас. д-р Уляна Паскалева.

1. Обобщена характеристика на научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата

Представената ми за становище научна продукция от гл. ас. д-р Уляна Паскалева, включва 23 научни труда, включително 3 книги. Всички те са в областта на *Професионално направление 5.2*. Представени са документи за участие в осем (8) научно-изследователски проекти, от които шест са вътрешноуниверситетски, а два от проектите са на национално ниво.

Научните интереси на кандидата са в областта на съвременните автоматизирани, както и на класическите измервания, компютърно интегрираните измервателни системи – (включително виртуалните измервателни уреди), както и проблеми и изследвания относно показателите на надеждност и метрологичните характеристики на измервателните системи.

Научните трудове са публикувани както следва:

- Три книги, които в основната си част се явяват учебници [21,22,23], част от книга [23] е монография;
- доклади в сборници на международни конференции – 4 броя [2,16,17,18];
- статии в международни реферирани научни списания и периодични издания – 3 броя - [12, 18*, 19]; една от тях е публикувана в реферирано международно списание с Импакт фактор - [19];
- публикации, равностойни на монографичен труд – 8 броя [3,4,10,12,15,16,17,18].
- доклади на научни конференции, сесии и сборници в България – 13 броя [1, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10,11, 13,14,15,20].

Шест от всички публикации са написани на английски език, а останалите – на български език. Гл. ас. д-р Уляна Паскалева е единствен автор в 19 броя от всички публикации.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Доктор Паскалева е с нормална натовареност по отношение на учебно-педагогическа дейност, за последните години е водила лекции и лабораторни упражнения по пет учебни дисциплини в катедра „Електротехника, електроника и автоматика“, *Технически Факултет*. Преди преобразуването на бившия Технически Колеж на ЮЗУ „Н. Рилски“ във *Факултет*, учебно-педагогическата ѝ дейност е била в катедра „Електронна и комуникационна техники и технологии“ от Колежа. Дисциплините са: «Електрически измервания», «Измервания в електрониката», «Измервания в комуникациите», «Конструкция и надеждност на електронни апаратури», «Конструкция и надеждност на комуникационни апаратури».

Разработвала и актуализирала е (в продължение на 25 години учебно-педагогическа дейност) учебните програми на задължителните дисциплини «Електрически измервания», «Измервания в електрониката», «Измервания в комуникациите», «Конструкция и надеждност на електронни апаратури», «Конструкция и надеждност на комуникационни апаратури» за степен Професионален Бакалавър – за специалностите Електроника и Комуникационна техника и технологии, както и за някои избираеми дисциплини. След преобразуването на Технически Колеж във *Факултет* е разработила учебни програми за степен Бакалавър, за същите специалности и дисциплини, както и за специалността Компютърни системи и технологии. За специалност Електроника, степен Бакалавър, освен за задължителната дисциплина «Проектиране и надеждност на електронна апаратура», е разработила учебни програми и по избираеми дисциплини.

Гл. ас. д-р Уляна Паскалева е била е ръководител на 34 дипломанти, има съвместни статии със студенти, представени на Студентска Сесия, има представени доказателства за ръководство на студенти по задания за евростипендии.

3. Основни научно-приложни и приложни приноси

Разглеждайки публикациите, **равностойни на монографичен труд**, констатирах, че в тях са решавани проблеми, свързани с подобряването на метрологичните характеристики и някои показатели на надеждност на компютърно интегрираните измервателни системи, както и постигане на подходящи подходи за внедряване на резултатите от приносите в образователния процес и в специализирани лаборатории. Предложените подходи – теоретични и приложни за внедряване на методи за метрологична проверка на ИИС – (интелигентните измервателни системи) от различни отрасли на индустрията са добре аргументирани. Разработени са

алгоритми и математически модели за решаване на поставените задачи. Цялостната представена научна продукция има завършен вид, което дава възможност тя да бъде определена като – **учен, изследовател и преподавател.**

Като цяло, приносите на кандидатката могат да се дефинират като **научни, научно-приложни и приложни.**

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. Създадени са математически модели, свързани с определяне на показателя на надеждност на програмни средства с метрологично предназначение [4].

Научно-приложни 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 за проверка/калибриране на първичните измервателни преобразуватели (ПИП) - [23, 15]. 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].

Приложни приноси

5. Експериментално е потвърдена икономическата ефективност [1, 19] относно прилагане на някои от създадените методики за определяне на оптималните интервали за потвърждаване на метрологичните характеристики на средствата за измерване при калибриране/проверка.
6. Изградена е автоматизирана мобилна система за събиране на данни за онлайн измервания [16].
7. Разработени са лабораторни постановки и методически указания по дисциплините “Измервания в електрониката”, „Конструкция и надеждност на електронна апаратура” [10, 11, 12, 18, 21].
8. В резултат на предложените приноси са разработени нови цикли лекции на електронен носител, както и нови лабораторни упражнения.

Факт е, че приносите са подкрепени от списък със **7 броя цитирания**, от тях - 3 броя са в доклади на международни конференции, 2 броя - в статии в международен журнал с Импакт фактор, 1 брой в рефериран журнал у нас, 1 брой в сборник от национална конференция.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Уляна Паскалева се оформя като изследовател в областта на съвременните автоматизирани и класически измервания, с доказани научни и приложни разработки, използвани в преподавателската дейност и в областта на метрологията.

Допълнително искам да кажа, че д-р Паскалева е и творец в областта на културата. Тя пише стихове и художествени произведения.

5. Критични бележки и препоръки

Препоръчвам на кандидатката да продължи изследванията си в областта на интелигентните измервателни системи и да публикува още доклади на международни форуми, както и статии в международни реферирани списания. Тъй като я познавам от повече от 10 г., съм на мнение, че тя има възможност за достигане до научната степен „Доктор на науките”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Главен ас. доктор Уляна Паскалева е изграден и утвърден изследовател и преподавател. Научноизследователската и педагогическата й дейност отговарят в количествен и качествен аспект на изискванията на Правилника за прилагане на ЗРАС в РБългария, както и на специфичните изисквания (брой точки) на вътрешния Правилник на ЮЗУ „Неофит Рилски”, Благоевград за получаване на научното звание **ДОЦЕНТ**.

Съдържащите се в трудовете приноси могат да се използват в научните изследвания и практиката в областта на образованието, научната и приложна метрология.

Гореизложеното ми дава основание да поставя положителна оценка и да предложи гл.ас. д-р Уляна Паскалева да бъде избрана за **Доцент** по *Професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика”, научна специалност Електроизмервателна техника.*

Дата: 10.07.2015г.,

София, Ямбол, Сливен

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:.....

Проф. д.т.н. Н. Петров,

Академик на БАНИ