

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Теодор Божидаров Илиев
Висше училище по телекомуникации и пощи, София

на материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност „доцент“ в
област на висше образование – 5. Технически науки,
професионално направление – 5.3 Комуникационна и компютърна техника,
специалност – „Комуникационни мрежи и системи“

В конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник, бр. 58/23.07.2019 г. и на сайта на ТУ-Габрово за нуждите на катедра „Комуникационна техника и технологии“ към факултет „Електротехника и електроника“, като кандидат участва гл. ас. д-р инж. Ивелина Стефанова Балабанова.

1.Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове

гл. ас. д-р инж. Ивелина Стефанова Балабанова участва в конкурса с:

- Публикации - **37** броя;
- Монография – **1** брой;
- Учебни пособия - **5** броя.

Публикациите могат да бъдат класифицирани, както следва:

- По вид:

- Статии в списания- **17** броя;
- Доклади - **20** броя;

- По значимост

Д-р Балабанова е съавтор на статии в списания с импакт – фактор: Journal of Electrical Engineering, с импакт-фактор 0,636 и Journal “Electronics and Electrical Engineering” с импакт - фактор 0,561. За своето представяне на научната конференция на Русенски университет е удостоена с наградата Best Paper и кристален приз – през 2015, 2016 и 2017 г.

- По място на публикуване:

- Статии в чуждестранни списания - **6** броя [№ 6, 26, 29, 32, 33, 35 от приложения списък на публикациите];
- Статии в български списания - **11** броя [№ 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 21, 22, от приложения списък на публикациите];
- Доклади в трудове на международни научни конференции в чужбина - **3** броя [№ 2, 7, 8 от приложения списък на публикациите];
- Доклади в трудове на международни научни конференции в България - **17** броя [№ 1, 3, 4, 5, 14, 19, 20, 23, 24, 25, 27, 28, 30, 31, 34, 36, 37 от приложения списък на публикациите];

- По езика, на който са написани:

- На английски език - **19** броя [№2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 23, 24, 25, 26, 29, 31, 32, 33, 34, 35 от приложения списък на публикациите];
- На български език - **18** броя [№1, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 27, 28, 30, 36, 37 от приложения списък на публикациите].

- По брой на съавторите:

- Самостоятелни - 5 броя [№1, 2, 3, 10, 12 от приложения списък на публикациите];
- С един съавтор - 7 броя [№7, 8, 13, 15, 16, 21, 22 от приложения списък на публикациите];
- С двама съавтори - 17 броя [№6, 9, 11, 14, 17, 18, 19, 20, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34,36, 37 от приложения списък на публикациите];
- С трима и повече съавтори - 8 броя [№4, 5, 23, 24, 25, 26, 33, 35 от приложения списък на публикациите].

Гл. ас. д-р инж. Ивелина Стефанова Балабанова участва в конкурса с пет учебни пособия, а именно:

- Комуникационни вериги. Ръководство за решаване на курсови задачи и лабораторни упражнения;
- Комуникационни вериги. Ръководство за решаване на курсови задачи и лабораторни упражнения. (Второ допълнено издание);
- Ръководство за лабораторни упражнения и курсово проектиране по Комуникационни вериги;
- Ръководство за лабораторни упражнения по Комутационна и мултиплексна техника;
- Проектиране и изследване на цифрови филтри и модели за сигнална идентификация. Методично ръководство за лабораторни упражнения.

Приложените учебни пособия изцяло отговарят на тематиката на конкурса.

Съдържанието на гореизброените статии, доклади и учебни пособия изцяло съответства на научната област на конкурса за доцент.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

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

Гл. ас. д-р инж. Ивелина Стефанова Балабанова работи в Технически университет – Габрово от 2005 г., като последователно е асистент и главен асистент в катедра „Комуникационна техника и технологии”. Научно-изследователската, инженерната и педагогическата дейност на д-р Ивелина Балабанова се развиват балансирано и едновременно, като се допълват взаимно. В течение на последните 5-6 години е преподавала по следните дисциплини:

- Комуникационни вериги – лекции и упражнения;
- Комутационна и мултиплексна техника – лекции и упражнения;
- Телекомуникационни преносни линии – лекции и упражнения;
- Теория на телетрафика – лекции;
- Електромагнитна съвместимост – лекции;
- Сигнали и системи – упражнения;
- Учебна практика – упражнения.

за бакалаври и магистри по специалност „Комуникационна техника и технологии”. Ръководител е на по-вече от 56 успешно защитили дипломанта.

Несъмнено доказателство за работата на д-р Ивелина Балабанова със студентите не само по време на учебните занятия, но и извън тях е участието на студенти с научни доклади под нейно ръководство в ежегодната Студентска Научна Сесия на Технически университет – Габрово.

2.2. Научна и научно-приложна дейност

Гл. ас. д-р инж. Ивелина Стефанова Балабанова участва в конкурса за доцент с 37 научни статии и доклади, 5 учебни пособия и една монография. В научно-приложната си дейност д-р Балабанова е била ръководител на един приложен проект и е участвала в колективите при разработването на проекти, финансирани от държавния бюджет чрез фонд „Научни изследвания” на Технически университет – Габрово.

2.3. Внедрителска дейност

Представен е договор с фирма „Видеосат – КТЦ“ ЕООД, гр. В. Търново за експериментално изследване, свързано с разработване и проектиране на цифрови филтри.

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

Приемам обявените от гл. ас. д-р инж. Ивелина Стефанова Балабанова приноси. Представените приноси определям като научно-приложни и се отнасят към научните интереси на кандидата – комуникационни вериги и филтриране на сигнали с шумове. Считам, че са спазени изискванията за количествените показатели на критериите за заемане на академичната длъжност „доцент”.

4. Оценка на личния принос на кандидата

Самостоятелните публикации на гл. ас. д-р инж. Ивелина Стефанова Балабанова и тези на които е на първо място са доказателство за нейното водещо участие при извършването на научните изследвания. Научните идеи и подходи, представени и защитени на научни форуми, са оценка за личния принос на кандидата.

5. Критични бележки и препоръки

Голяма част от оценката към научната продукция и творческата дейност на кандидата за „доцент” беше последователно изложена по-горе в становището. Тук ще се спра само на някои забележки и препоръки за бъдещата работа на д-р Ивелина Балабанова:

- В някои от публикациите не е дадена строга оценка за статистическата представителност на проведените симулационни и експериментални изследвания в съответствие със съществуващите математически критерии за такива оценки;
- Да активизира участието си в проекти по профилираните научноизследователски програми на Европейския съюз, както и в други международни и регионални специализирани програми.

6. Лични впечатления

Познавам лично д-р Ивелина Балабанова от своите посещения в катедра „Комуникационна техника и технологии” към факултет „Електротехника и електроника” на Технически университет – Габрово и от участието в ежегодната научната конференция Унитех. Гл. ас. д-р инж. Ивелина Стефанова Балабанова ми направи впечатление на сериозен и делови научен работник. Ползва се с репутацията на ерудиран преподавател.

7. Заключение:

Имайки предвид гореизложеното, предлагам гл. ас. д-р инж. Ивелина Стефанова Балабанова да бъде избрана за „доцент“ в област на висше образование - 5. Технически науки, професионално направление - 5.3 Комуникационна и компютърна техника, специалност - Комуникационни мрежи и системи.

/п/

21.10.2019 г.

Член на жури: проф. д-р инж. Теодор Илиев