

СТАНОВИЩЕ

**по научни трудове за участие в конкурс
за заемане на академична длъжност „Доцент“
по професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“,
обявен в ДВ бр.100/15.12.2017 г.
с кандидат гл. ас. д-р Пламен Ангелов Ангелов
Член на научното жури: проф. дн Михаил Петков Илиев**

1. ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА НА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА И НАУЧНО-ПРИЛОЖНАТА ДЕЙНОСТ НА КАНДИДАТА

Гл. ас. д-р Пламен Ангелов Ангелов е представил за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „Доцент“ 52 научни труда, в т.ч. 1 монографичен труд, 42 публикации, 1 учебник и 8 учебни пособия. 28 от публикациите са на български език и 14 на английски език. 26 от публикациите са самостоятелни и 16 в съавторство. Не са ми представени разделителни протоколи за участието на кандидата в публикациите със съавтори, поради което приемам участието на авторите в колективите за равностойно. 28 от публикациите са представени в национални форуми и 14 в международни форуми. 19 статии са в рецензирани научни списания и конференции и 23 са в национални конференции.

Представените публикации тематично са разделени в 4 направления:

- Публикации в област комуникации [4, 26, 27, 40];
- Публикации в област измерване [3, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 24, 25, 41, 42];
- Публикации в област обучение на студентите от техническите специалности [6, 7, 33, 35, 36, 37];
- Публикации в област аудио-видео техника [2, 8, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 38, 39, 43].

Представена ми е информация за 5 известни цитирания на публикуваните трудове. Кандидатът има участия в 27 проекта, от които 5 с европейско финансиране, 11 проекта на БСУ и 11 проекта на външни организации.

2. ОЦЕНКА НА ПЕДАГОГИЧЕСКАТА ПОДГОТОВКА И ДЕЙНОСТ НА КАНДИДАТА

Пламен Ангелов работи като преподавател в „Център по информатика и технически науки“ на Бургаски свободен университет от 2001 г. Водил е занятия по повече от 11 учебни дисциплини в ОКС Бакалавър и Магистър. Кандидатът работи

активно със студенти и дипломанти. Ръководил е 34 успешно защитили дипломни проекта на студенти от БСУ в ОКС Магистър и Бакалавър. За периода на работа в БСУ има издадени 1 учебник и 9 учебни пособия. Като цяло учебно-педагогическата дейност на д-р Пламен Ангелов е много добра и е в съответствие с неговата научноизследователска работа.

3. ОСНОВНИ ПРИНОСИ

Основните приноси в научните трудове на кандидата могат да се обобщят по следния начин:

- Предложени подходи и модели за обработка на комплексни изображения, получени с ASAR-ENVISAT алгоритми за получаване на радиолокационни изображения на движещи се обекти със сложна геометрия и ISAR и SAR технологии за възстановяване на образи на обекти със сложна геометрия;
- Разработени математически модели на сложни релефи на земната повърхност, както и геометрични модели на обекти, разположени на земната и водната повърхност;
- Предложени методи за реконструкция на образите с приложение на Фурие трансформации за компресии по разстояние, по азимут и извличане на двумерен образ на наблюдавания обект;
- Предложен иновативен метод за измерване и оценка на загубите в мощните ключови транзистори;
- Разработен метод за измерване на нелинейните изкривявания при линейните аудио усилватели;
- Разработена електронна система за графична визуализация на амплитудно-честотната характеристика на линеен аудио усилвател;
- Разработена система, която позволява натоварването на усилвателя с различен по тип електронен товар;
- Разработване на приложно ориентирани продукти и технически решения;
- Учебно-методически материали за повишаване качеството на обучение в ЦИТН на БСУ;
- Разработени тематични модули и курсове за дистанционно обучение на студентите от БСУ.

4. ЗНАЧИМОСТ НА ПРИНОСИТЕ ЗА ПРАКТИКАТА

Голяма част от предложените от кандидата модели и разработки вече са намерили реално приложение в множество интегрирани системи в практиката:

- Микроконтролерни системи за управление;
- Светодиодни осветителни тела с подобрени енергетични показатели;

- Соларни системи с различни приложения;
- Система за автономно захранване на АС консуматори;
- Иновативни решения в система за защита.

Оценявам приносите на кандидата като обогатяване на съществуващи знания и технически системи, създаване на нови класификации, методи и алгоритми, получаване и доказване на потвърдителни факти.

5. КРИТИЧНИ БЕЛЕЖКИ И ПРЕПОРЪКИ

След запознаване с материалите по конкурса бих могъл да направя следните забележки и препоръки към д-р Пламен Ангелов и бъдещата му работа:

- Не става ясно какво е участието на кандидата в публикации № 24, 25, 30 от списъка с научни трудове;
- Публикации с № 6, 7, 33, 35, 36, 37 от представения списък имат по-скоро учебно-методичен характер. Те са полезни като доказателство за нивото на преподавателско-педагогическата работа на кандидата;
- Препоръчвам на кандидата в бъдещата си изследователска работа да се фокусира върху по-тясна научна област и да търси възможности за формиране на екип за участие в национални и международни европейски проекти.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Предложените ми за рецензиране материали за участие в конкурса са достатъчни като обем и съдържание. Те показват, че гл. ас. д-р Пламен Ангелов Ангелов е извършил достатъчна учебно-преподавателска и научноизследователска работа. Публикувал е статии, доклади и учебни пособия. Научната продукция на кандидата притежава необходимите научно-приложни и приложни приноси.

Като оценявам комплексно получените резултати от дейността на кандидата, считам че те отговарят на изискванията за присъждане на академична длъжност „Доцент“.

Имайки предвид гореизложеното, предлагам гл. ас. д-р Пламен Ангелов Ангелов да бъде избран за „Доцент“ в професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“ в Бургаски свободен университет.

02.03.2018 г.

Проф. дн инж. М. Илиев: