

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. д-тн Борислав Йорданов Беджев

1. Обща характеристика на научно-изследователската 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, включващи 1 монография, 42 публикации (статии и доклади), 1 учебник и 8 учебни пособия. При това: 28 от публикациите са написани на български език, 14 - на английски език; 26 са подготвени самостоятелно, 16 - в съавторство, 28 са представени на национални форуми, 14 - на международни форуми, 19 са отпечатани в рецензирани научни списания или сборници на международни конференции и 23 - в сборници на национални конференции. Разделителни протоколи за участието на кандидата в научните трудове със съавтори са представени само за трудове [44, 46], поради което приемам участието на авторите в колективите за равностойно. Тематично представените научни трудове са разделени в 4 направления:

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

Представена е информация за 5 цитирания на публикуваните трудове. Кандидатът има участия в 27 проекта, от които 5 с европейско финансиране, 11 проекта на Бургаския свободен университет (БСУ) и 11 проекта на външни организации.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Гл. ас. д-р Пламен Ангелов работи като преподавател в „Център по информатика и технически науки“ на БСУ от 2001 г. Водил е занятия по повече от 11 учебни дисциплини в ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“.

Кандидатът работи активно със студенти и дипломанти. Бил е научен ръководил на 34 студента от БСУ в ОКС „Магистър“ и „Бакалавър“, успешно защитили дипломните си проекти. До момента е разработил и предоставил за използване 1 учебник и 9 учебни пособия. Като цяло учебно-педагогическата дейност на кандидата е многостранна и резултативна.

3. Основни приноси

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

1. Разработени са методики за проектиране и оценка на работните характеристики на нискочестотни аудио усилватели (класове АВ, D и H) при нелинеен комплексен товар;

2. Разработени са опитни установки, тестови генератори и методики за изследване и оценка на:

- предавателните функции и нелинейните изкривявания при линейните аудио усилватели;

- влиянието на товара върху работните характеристики на линейни аудио усилватели;

- загубите в мощните ключови транзистори;

3. Разработени са опитни установки, с които са изследвани параметрите на електромагнитните полета, създадени от различни радио-комуникационни системи и е анализирано тяхното въздействие върху здравето на хората;

4. Обосновани са алгоритми за обработка и реконструкция на комплексни изображения на обекти със сложна геометрия с приложение на ISAR и SAR технологии и преобразувания на Фурие;

5. Разработени са математически модели на сложни релефи на земната повърхност, както и на обекти, разположени на земната и водната повърхност;

6. Разработени са методики за обучение на инженерни кадри, приложни хардуерни и софтуерни продукти, учебно-методически материали и тематични модули и курсове за дистанционно обучение, повишаващи качеството на обучение на студентите в БСУ.

4. Значимост на приносите за практиката

Голяма част от разработените от кандидата модели, софтуерни продукти и устройства вече са намерили реално приложение в практиката като например:

- Микроконтролерни системи за управление на различна апаратура;

- Светодиодни осветителни системи с подобрени енергетични показатели;
- Фото - волтаични системи за генериране на електрическа енергия;
- Системи за аварийно автономно електрическо захранване на различни консуматори;
- Интелигентни системи за наблюдение и контрол.

Научните, научноприложните и приложните приноси на кандидата се изразяват в доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми, теории, хипотези; създаване на нови класификации, методи, конструкции, технологии и получаване на потвърдителни факти.

5. Критични бележки и препоръки

Към научноизследователската работа и научната продукция на гл. ас. д-р Пламен Ангелов могат да се направят следните критични бележки.

Първо, в редица публикации (особено в [24, 25, 30, 40], които са разработени от студенти под ръководството на кандидата) изложението не е прецизно, допуснати са стилни неточности и повторения.

Второ, публикации [6, 7, 33, 35, 36, 37] демонстрират нивото на преподавателско-педагогическата подготовка на кандидата, но имат в малка степен техническа насоченост.

Трето, необходима е по-висока активност за публикуване на резултати от научни изследвания в наши и чужди списания, включително такива с импакт-фактор или импакт-ранг.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Научната продукция и професионалната реализация на кандидата показват, че гл. ас. д-р инж. Пламен Ангелов Ангелов развива активна и ползотворна дейност в областта на конкурса, а качествата му напълно съответстват на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за приложението на ЗРАСРБ и Правилника за развитието на академичния състав в БСУ. Освен това посочените по – горе слабости лесно могат да бъдат отстранени в бъдещата работа на кандидата. 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 БСУ.

12.03.2018 г.

проф. д-р инж. Борислав Беджев:.....