

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност доцент
по професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника
обявен в ДВ - бр. 45 от 19.06.2015 г.

с кандидат Гео Василев Кунев, д-р, гл. асистент

Член на научно жури: Цветомир Иванов Василев, д-р, професор

1. Обща характеристика на научноизследователската работа и научно-приложна дейност на кандидата

Гл.ас. д-р Гео Кунев участва в конкурса със следните публикации:

- Учебни пособия – **8** броя;
- Публикации – **52** броя.

В посочените бройки не са включени трудове и публикации, представени от кандидата за придобиване на научната степен доктор.

Публикациите могат да се класифицират по следния начин:

по вид

- Статии – **15** броя;
- Доклади – **37** броя;

по място на публикуване

- Статии в международни списания – **1** [II.1];
- Доклади в трудове на международни научни конференции в чужбина – **7** [IV.1-IV.7];
- Статии в научни списания и годишници в България – **14** [III.1-III.14];
- Доклади в сборници с доклади в България – **30** [V.1-V.30];

Кандидатът е участвал в 10 международни проекта, 9 национални и регионални проекта и 5 научноизследователски проекта към ТУ-Варна.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Гл. ас. Гео Кунев е преподавател в ТУ-Варна от 1986г. и притежава богат педагогически опит. През годините той е водил лекции и упражнения по следните дисциплини: Бази от данни, Програмиране, ПИК, Информационни системи, Информационни системи и технологии и др. Автор е на 3 учебни програми на дисциплини от учебния план на специалности КСТ и Софтуерни и интернет технологии, ОКС Бакалавър и 3 учебни програми на дисциплини от учебния план на специалност КСТ и Корабоводене, ОКС Магистър. Кандидатът е осъществил 4 международни мобилности в Чехия, Турция и Германия, в рамките на които е изнесъл лекции. Според правилника за заемане на АД в ТУ-Варна се изисква една такава мобилност за длъжност доцент. Според представените справки д-р Гео Кунев е бил ръководител на над 80 дипломанти и е работил с 28 студенти по различни проекти, с някои от които има и съвместни публикации.

Всичко това говори за завидна преподавателска дейност на кандидата, напълно достатъчна за АД "Доцент".

3. Основни научни и научноприложни приноси

Приносите на гл.ас. д-р Гео Кунев могат да се класифицират по следния начин.

Научни приноси

1. Предложени са обобщени модели за анализ на статистически данни- III.6, IV.3.
2. Предложени са абстрактни системни и холистични подходи и модели на база Обща теория на системите и KDD – III.5, III.14, V.6, V.7, V.13, с използване мрежи на Петри - IV.5, VII.2, обектно-ориентирани модели чрез йерархията на класове - V.9, V30, чрез симулирана семантична мрежа - V.12.

Научно-приложни приноси

1. Предложени са подходи и средства за индуктивно моделиране: чрез индуктивни бази от данни - IV.2, приложение на Inverse Problem Theory - V.2, модификация на методиката за оценка на риска FMEA” - V.4, VII.1.
2. Предложени са подходи и методи за управление и техническа диагностика - III.1, III.8, III.10, III.12, III.13, V.14
3. Предложени са методи за защита на данни - V.21, V.23., възможности за скриване на данни в JPEG компресирани изображения - III.3, III.4.
4. Дефинирани са функционалните изисквания към системи за промишлена компютризация - III.7
5. Дефинирани са възможностите за проектиране на автоматизирани системи за управление на силно разпределени пристанищни структури - IV.6
6. Формулирани са технологични мерки на база екологични анализи и прогнози - V.19, V.20
7. Разработена е архитектура на програмна платформа за компютърно проектиране и изследване на курсове за дистанционно обучение” – VII.3.

Приложни приноси

1. Разработени са и са приложени обобщени изчислителни процедури за анализ на статистически данни – V.10
2. Разработена е система за обектно-ориентирано моделиране и бази от данни - V.9
3. Разработени са системи и програми за обработка и анализ на инфрачервени изображения: система за подобряване на IR изображенията, система за трансфер на IR аналогово видео в цифрова форма – III,1, V.5.
4. Извършено е изследване на шелфа, с използване на инфрачервена камера и прилагане на Inverse Problem Theory и 2D алгоритми – V.2.
5. Разработена е и е внедрена система за вътрешна комплексна оценка на научно-изследователски проекти в ТУ-Варна, базирана на методиката за оценка на риска FMEA” – V.4, VII.1.
6. Разработена е и е внедрена база от данни „Отопление и топлоснабдяване на град Варна” (Bulgaria District Heating II Project-BG-PE-6402) – III.10, III.13
7. Извършена е инфрачервена диагностика на обекти в „Солвей-соди АД” и „Девен АД” - III.12.
8. Разработена е система IQMS (Intelligent Quality Management System) за морския транспорт, внедрена в БМФ – Варна - IV.4.
9. Проектирана е и е реализирана информационна система с база от данни за Агенция Пристанищна Администрация (АПА) – Варна – V.8.

10. Проектирана е и е внедрена база от данни за енергийното стопанство на КРЗ „Одесос” – Варна – III.9.
11. Разработена е и е внедрена автоматизирана система за контрол на замърсяването в района на Варна и Варненския залив - IV.7, V.27, V.28.
12. Разработена е и е внедрена „Автоматизирана информационна система за библиотечната дейност” - за информационно осигуряване на библиотечната дейност на Народна Библиотека „Пенчо Славейков” – Варна - V.29.
13. Разработени са модули за електронно обучение – V.18.
14. Реализиране е програмна платформа за компютърно проектиране и изследване на курсове за дистанционно обучение” – VII.3.

Представени са копия на 5 документа, удостоверяващи внедрявания на разработки на кандидата в практиката.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Кандидатът има достатъчно значими научно-приложни приноси за заемане на академичната длъжност доцент. Представените трудове по брой и вид надхвърлят значително минималните количествени изисквания на ТУ-Варна за заемане на посочената длъжност. Публикациите, равностойни на монографичен труд, са достатъчно на брой и са тясно свързани с научната специалност на конкурса. Представени са 8 публикации в чужбина и 44 публикации в България, което показва, че трудовете на кандидата са достатъчно познати и оценени у нас и в чужбина. Представен е и списък от 2 цитирания на 2 негови публикации – 1 в чужбина и 1 в България.

5. Критични бележки и препоръки

1. Прави впечатление, че гл. ас. Г. Кунев е представил само 1 публикация в международно списание. Въпреки че това не е изискване за заемане на длъжността в ТУ-Варна, препоръчвам в бъдеще кандидатът да активизира тази своя дейност.

2. Препоръчвам също да се активизира и публикационната дейност в международни конференции. Това би довело и до повишаване на цитируемостта на автора.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването ми с предоставените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа гл. ас. д-р Гео Кунев да заеме академичната длъжност доцент в професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника, учебна дисциплина "Бази от данни".

Дата: 17.12.2015 г.

Член на журито:

/проф. д-р Цветомир Василев/