

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент” по професионално направление: 5.3 Комуникационна и компютърна техника, учебна дисциплина “Бази от данни”, към катедра „Компютърни науки и технологии“ – Факултет по изчислителна техника и автоматизация, Технически университет – Варна

обявен в ДВ, брой 45/19.06.2015г.,
с кандидат: **гл. ас. д-р инж. Гео Василев Кунев**

Член на научно жури: доц. д-р инж. Христо Георгиев Вълчанов

1. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата

Кандидатът е представил за участие в конкурса, извън тези по дисертационния труд, 56 публикации, разпределени по категории както следва:

- 1 статия в рецензирани годишници и научни списания в чужбина.
- 14 статии в рецензирани годишници и списания в България.
- 37 доклада:
 - 7 доклада - в сборници с доклади на международни конференции в чужбина.
 - 30 доклада - в сборници с доклади на международни научни конференции в България.
- 4 резюмета на научни проекти - в сборници с резюмета на научни проекти в ТУ-Варна.

Научните публикации, равностойни на монографичен труд са 31, от които 4 са в международни научни конференции в чужбина, 1 в чуждестранни научни списания, 11 в български научни списания, 13 в научни конференции в България, 2 в публикувани отчети на научно-изследователски проекти.

Извън равностойните на монографичен труд, кандидатът е представил още 25 публикации.

От представените трудове кандидатът е автор на 8 самостоятелни публикации, в 6 е с един съавтор, в 17 с двама съавтори а в 25 с трима или повече. На български език са публикувани 31 научни публикации, на английски – 23 и на руски - 2.

Представени са 2 цитирания на публикации.

Гл.ас.д-р Гео Кунев е участвал общо в 24 научни проекта, от които 10 международни.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Гл.ас.д-р Гео Кунев е асистент в катедра „Изчислителна техника” (сега „Компютърни науки и технологии”) на ТУ-Варна от 1986г. Педагогическата му дейност се изразява в провеждане на лекции и лабораторни упражнения за ОКС „Бакалавър” и ОКС „Магистър” на студенти от специалност „Компютърни системи и технологии” и „Софтуерни и Интернет технологии”. Дисциплините „Бази от данни”, „Информационни системи”, „Информационни системи и технологии”, „Управление на данните”, „Разпределени и мрежови бази от данни” са свързани с тематиката на конкурса.

Кандидатът е участвал в разработването на 6 учебни програми, от които 5 са самостоятелни. Участвал е като автор и съавтор при издаването на 3 учебника и 5 ръководства за лабораторни упражнения.

Представената справка с учебното натоварване на гл.ас.д-р Гео Кунев е доказателство за неговата висококвалифицирана педагогическа дейност.

3. Основни научни и научно-приложни приноси

Научната дейност на гл.ас.д-р Гео Кунев е насочена в следните 3 основни направления:

- Подходи и системи за управление на данни и знания (31 публ.). Публикациите в това направление могат да се приравнят на монографичен труд.
- Изследвания и разработка на информационни и управляващи системи (15 публ.).
- Изследвания и разработка на системи за дистанционно обучение (10 публ.).

Приносите с научен и научно-приложен характер по първото направление могат да се изразят в:

1. Предложени са обобщени модели за анализ на статистически данни - III.6, IV.3.
2. 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.
3. Предложени са абстрактни системни и холистични подходи и модели: на база Обща терия 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 и метакласове на Smalltalk - V.9, V30, чрез Internet-симулирана семантична мрежа - V.12.
4. Предложени са подходи и методи за управление и техническа диагностика - III.1, III.8, III.10, III.12, III.13, V.14
5. Предложени са методи за защита на данни - V.21, V.23., възможности за скриване на данни в JPEG компресирани изображения - III.3, прилагане на wavelet преобразуване - III.4.

По направление 2:

1. Дефинирани са функционалните изисквания към системи за промишлена компютризация - III.7
2. Дефинирани са възможностите за проектиране на автоматизирани системи за управление на силно разпределени пристанищни структури - IV.6.
3. Формулирани са технологични мерки на база екологични анализи и прогнози V.19, V.20.

По направление 3:

1. Формулирани са изисквания към курсовете за дистанционно обучение - V.11, V.18, V.22.
2. Предложени са схеми на администриране на дистанционното обучение V.24.
3. Предложена е теоретична разработка на програмна платформа за компютърно проектиране и изследване на курсове за дистанционно обучение” – VII.3.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

От представените научна продукция може да се направи извода за значимостта на приносите на кандидата в областта на моделите за анализ на статистически данни, моделите за индуктивно и холистично моделиране, методи за защита на данни както и в областта на дистанционното обучение. Критериите за присъждане на академична длъжност „Доцент” съгласно ПУРЗАД в ТУ-Варна в по-голямата си част са преизпълнени. Участието на гл.ас.д-р Кунев в множество научни форуми и преподавателска дейност в чужбина са доказателство на неговото признание в научните среди у нас и извън страната.

5. Критични бележки и препоръки

Като препоръка ще отбележа развиване на по-активна публикационна дейност в реномирани чуждестранни издания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Общата ми оценка за представената научна продукция е положителна. Без съмнение са постигнатите научни и научно-приложни приноси. Считам, че са изпълнени изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ, както и ПУРЗАД в ТУ-Варна.

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа гл.ас. д-р инж. Гео Василев Кунев да заеме академичната длъжност „Доцент” в професионалното направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника, учебна дисциплина “Бази от данни”.

10.12.2015г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

(доц. д-р инж. Христо Вълчанов)