

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Делян Георгиев Генков,
доцент в Технически университет - Габрово

на материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност „доцент” в
област на висше образование - 5. Технически науки,
по професионално направление - 5.3 Комуникационна и компютърна техника,
специалност - „Компютърни системи, комплекси и мрежи“ (Схемотехника,
Микропроцесорна техника)

В конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник, бр. 54 / 25.06.2024 г.
и на сайта на ТУ-Габрово за нуждите на катедра „Компютърни системи и технологии”,
към факултет „Електротехника и електроника ”.

Като кандидат участва гл. ас. д-р инж. Христо Стефанов Килифарев.

1. Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове

Кандидатът е представил за конкурса общо 33 броя публикации, 16 от които са на български език и 17 на английски. Самостоятелните публикации са 7, а останалите 26 – в съавторство, като в 6 от публикациите кандидатът е първи автор. Статиите са 4 на брой, като едната от тях е реферирана в базата данни на Scopus и WoS с импакт фактор. Докладите изнесени на конференции индексирани в Scopus са 10, а 19 са в нереперирани издания. В допълнение са представени един учебник по дисциплина „Схемотехника“ от учебния план на специалност СКИ и едно учебно пособие за конкурса - „Ръководство за лабораторни упражнения по микропроцесорна техника“.

Публикациите са разпределени в шест основни тематични области:

- проектиране и разработване на автоматизирани системи (7 публикации);
- специализирана платформа за управление на видеозаписи при онлайн обучение (1 публикация);
- безконтактно изследване на среди, материали и скорост (17 публикации);
- проектиране и разработване на системи, даващи локална краткосрочна прогноза за времето, базирани на микроконтролер (4 публикации);
- оптимизиране на Големи данни за електронни магазини (1 публикация);
- изследвания в областта на електромобилите (3 публикации).

Аз съм съавтор на 4 публикации на кандидата, те са изключени от оценките, дадени в настоящото становище.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

2.1. Учебно-педагогическа дейност

Кандидатът работи като преподавател в катедра „Автоматика, информационна и управляваща техника” на ТУ-Габрово от 2002 до 2017 година на длъжности „асистент“, „старши“ и „главен асистент“. От 2018 година с него работим заедно в катедра „Компютърни системи и технологии”, където той провежда занятия – лекции, лабораторни и семинарни упражнения по много дисциплини в ОКС „Бакалавър“, „Магистър“ и „Професионален бакалавър“, между които: „Мултимедийни системи и Web-дизайн“, „Компютърна графика“, „Компютърни графични системи“, „Моделиране и визуализиране на обекти“, „Компютърна анимация“, „Програмиране на вградени системи“,

„Схемотехника“, „Микропроцесорна техника“, „Изкуствен интелект“, „Компютърна периферия“ и др. Автор е на учебник по „Схемотехника“ (хартиено и електронно издание) и на учебно пособие – „Ръководство за лабораторни упражнения по микропроцесорна техника“ (електронно издание). Има участие в разработката на 49 учебни програми по различни дисциплини и е ръководил 59 дипломанта. Има рецензии на дипломни работи и участия в комисии за дипломни защиты.

2.2. Научна и научно-приложна дейност

Кандидатът е участвал в един международен проект по оперативна програма "Наука и образование за интелигентен растеж", и 6 университетски проекта, на единият от които е бил ръководител. Много от публикациите му имат практическа насоченост и представляват завършени системи с възможност за приложение в практиката.

2.3. Внедрителска дейност

Повечето разработки на кандидата са развити до работещи прототипи, което показва, че те са готови за интеграции в различни сфери от света. Освен това гл. ас. Килифарев е разработил множество лабораторни упражнения и стендове, които се използват в обучението на студентите.

3. Приноси. Значимост на приносите за науката и практиката

Представените приноси в самооценката на гл. ас. д-р инж. Христо Килифарев са с научно-приложен (7 броя) и приложен (9 броя) характер, както и научни приноси (3 броя). Приемам заявените от гл. ас. д-р инж. Христо Стефанов Килифарев приноси и считам, че са напълно достатъчни за заемане на академичната длъжност „доцент“.

4. Оценка на личния принос на кандидата

От представените 33 публикации за конкурса 7 са самостоятелни, а останалите - в съавторство с един или повече колеги. Кандидатът е способен да развива самостоятелна научна дейност, както и успешно да се интегрира към екипни разработки. Аз познавам кандидата като колега и съм убеден, че постигнатите резултати от направените изследвания и разработки са получени изцяло с негово участие.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки по представените материали. Като препоръки могат да се изтъкнат увеличаването в бъдеще на публикационната дейност в издания с импакт-фактор и ръководство на научноизследователски проекти.

6. Лични впечатления

Познавам гл. ас. д-р инж. Христо Стефанов Килифарев още от студент, на когото съм преподавал. Още от тогава той се отличаваше с интерес към областта на компютърната техника и демонстрираше задълбочени знания в нея. Участвал съм в комисията по защита на неговата образователна и научна степен „Доктор“. Повече от 6 години с него сме колеги в катедра „Компютърни системи и технологии“, участвали сме в съвместни проекти и имаме публикации в съавторство. Всичко това ми дава основание да декларирам, че кандидатът притежава необходимите качества и умения за заемане на академичната длъжност „доцент“, съгласно Закона за развитието на академичния състав в Република

България и Правилника за прилагането му, както и на Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ТУ - Габрово.

7. Заключение:

**Имайки предвид гореизложеното, предлагам
гл. ас. д-р инж. Христо Стефанов Килифарев да бъде избран за „доцент” в
област на висше образование - 5. Технически науки,
професионално направление - 5.3 Комуникационна и компютърна техника,
специалност - „Компютърни системи, комплекси и мрежи“ (Схемотехника,
Микропроцесорна техника).**

08.11.2024 г.

Член на жури:/п/.....
/ доц. д-р Делян Генков /