

# СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“  
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)“  
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“

с кандидат гл. ас. д-р инж. Христо Стефанов Килифарев  
Член на научното жури: проф. д-р Станислав Денчев Симеонов

## 1. Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове

В представената ми от гл. ас. д-р инж. Христо Стефанов Килифарев справка са налични общо 35 материала. Всички представени трудове за участие в конкурса са извън тези по дисертацията и за заемане на академична длъжност „Главен асистент“. Те отговарят на тематиката на конкурса и се приемат за рецензиране.

Представените трудове, аз класифицирам по следния начин:

- 11 бр. научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световно известни бази от данни с научна информация (Scopus - 11, Web of Science-1);
- 22 бр. научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове;
- 1 бр. учебник по „Схемотехника“ и 1 учебно пособие – „Ръководство за лабораторни упражнения по микропроцесорна техника“

От представените материали е видно, че 17 от публикациите са на английски език, 16 бр. – на български език. Седем от публикациите са самостоятелни, за една са налични данни за импакт фактор. На база на авторската справка, си позволявам да направя следното тематично обобщение:

- Проектиране и разработване на автоматизирани системи – тук са включени публикации – В.4.1., В.4.2., В.4.3., В.4.4., Г.8.6., Г.8.11. и Г.8.18.;
- Звукозаписи в платформи при онлайн обучение – публикация В.45.;
- Специализирани безконтактни изследвания на параметри – публикации В.4.7., В.4.6., В.4.8., Г.7.1., Г.8.5., Г.8.7., Г.8.10., Г.8.11., Г.8.12., Г.8.13., Г.8.14., Г.8.15., Г.8.16., Г.8.17., Г.8.18., Г.8.19.;
- Системи за краткотрайни прогнози на метеорологични условия – публикации Г.8.21., Г.8.20., В.4.10., В.4.9.;
- Оптимизация на големи масиви данни – публикация Г.8.3.;
- Симулационни изследвания на процеси в електро автомобили – публикации Г.8.8., Г.8.9., Г.8.22.

Представената по конкурса научна продукция я обобщавам в следната Таблица:

№	Групи от показатели		Брой точки
	Показатели	Изисквания	
1.	Група от показатели А.	Най-малко 50 точки	50
2.	Група от показатели В.	Най-малко 100 точки	275
3.	Група от показатели Г.	Най-малко 200 точки	226
4.	Група от показатели Д.	Най-малко 50 точки	80

## 2. Обща характеристика на дейността на кандидата

### 2.1. Учебно-педагогическа дейност (работа със студенти и докторанти)

Гл. ас. д-р инж. Христо Стефанов Килифарев работи в катедра „Автоматика, информационна и управляваща техника” на ТУ-Габрово в периода 2002г. – 2017г. Заемал е академични длъжности – „асистент“, „старши асистент“, „главен асистент“. Длъжността „главен асистент“ в катедра „Компютърни системи и технологии“, заема от 2018г. Водил е лекционни курсове по дисциплините: „Компютърна графика“, „Мултимедийни системи“, „Програмиране на вградени системи“, „Компютърна периферия“, „Компютърни графични системи“, „Моделиране и визуализиране на обекти“, „Компютърна графика“, „Web дизайн и мултимедийни продукти“, „Мултимедийно проектиране и презентация“, в ОКС Бакалавър и по дисциплините: „Мултимедийни системи и Web-дизайн“, „Компютърна графика“ и „Компютърна периферия“, в ОКС Магистър. Съгласно представената справка е водил семинарни занятия и лабораторни упражнения по „Схемотехника“, „Компютърна графика“, „Мултимедийни системи“, „Програмиране на вградени системи“, „Микропроцесорна техника“, „Изкуствен интелект“, „Компютърна периферия“, „Компютърни графични системи“, „Моделиране и визуализиране на обекти“, „Web дизайн и мултимедийни продукти“ и „Мултимедийно проектиране и презентация“, в ОКС „Бакалавър“ и по „Мултимедийни системи и Web-дизайн“, „Системи с изкуствен интелект“, „Компютърна графика“, „Компютърна периферия“ и „Микропроцесорна техника“, в ОКС „Магистър“.

Той е автор на учебник по „Схемотехника“ и „Ръководство за лабораторни упражнения по микропроцесорна техника“. Ръководител е на голям брой дипломанти – 59. Участвал е в разработката на 49 учебни програми. Тези данни ми дават основание, да направя заключение, че гл. ас. д-р инж. Христо Стефанов Килифарев е уважаван преподавател, компетентен, взискателен и с положително отношение към студентите

### 2.2. Научна и научно-приложна дейност

В съответствие с представената справка, гл. ас. д-р инж. Христо Стефанов Килифарев е участвал в проект по оперативна програма "Наука и образование за интелигентен растеж" и 5 вътрешни научни или образователни проекта на ТУ-Габрово. Гл. ас. Килифарев е ръковолил един вътрешен проект на ТУ-Габрово.

### 2.3. Внедрителска дейност

За учебни цели в ТУ-Габрово е проектирана и реализирана специализирана образователна платформа Hydra Educational Platform (HEP), която служи за управление на видеозаписи при онлайн обучение.

## 3. Приноси. Значимост на приносите за науката и практиката

Приемам дефинираните от кандидата приноси. Изхождайки от постановката, че под научен принос се разбира: **формулиране и обосновка на нов научен проблем (област); формулиране и обосновка на нова теория (хипотеза); доказване с нови средства на съществени нови страни в съществуващи научни проблеми и теории**, си позволявам да

обединя научните приноси, заедно с научно – приложните приноси. Нямам претенции относно съдържанието им. Считам, че са напълно достатъчни за заемане на академичната длъжност „доцент”. Особено значение отдавам на внедрителската дейност на кандидата, която е свързана с решаване на задачи в рамките на ТУ-Габрово.

#### **4. Оценка на личния принос на кандидата**

Оценявам комплексно личните приноси на гл. ас. д-р инж. Христо Стефанов Килифарев, като значими и ги класифицирам, както следва:

- Обогатяване на знания и системи чрез формулиране на иновативни подходи в съществуващи научни области;
- Създаване на модифицирани и оптимизирани методи и схеми за получаване на потвърдителни факти;
- Внедряване на приложни приноси в образованието.

#### **5. Критични бележки и препоръки**

Нямам критични бележки. В чисто конструктивен вид, бих препоръчал на колегата да засили своята активност при реализация на международни договори – преподавателски и научно изследователски. Добре е да намали широчината на своите изследвания. Това ще му даде възможност да навлезе в по-голяма дълбочина на определена тематика и ще позволи реализация на публикации в списания от Q1. Елементите на „наукометричен образ” показват успешна и резултатна изследователска активност. Те трябва да бъдат обект на задължителен самоанализ, за формиране на задълбочени насоки за изследвания и по-нататъшна публикационна активност, в което аз не се съмнявам.

#### **6. Лични впечатления**

Лично, аз бегло познавам кандидата. Впечатления за него придобивам основно на база, представените документи. В мен се оформя мнение за добре подготвен изследовател и опитен преподавател. Посочените, в рамките на настоящото становище препоръки, са част от впечатленията, на база предоставените документи и моя преценка след запознанство и анализа на научната продукция, която ми беше предоставена.

#### **7. Заключение:**

С цел обосновка на заключението си ще си позволя да направя следните обобщения:

- Кандидатът има достатъчен професионален и академичен опит и добре познава съвременното състояние на науката в конкурсната област;
- Има достатъчна по обем научна продукция с научно-приложни и приложни приноси, съответстващи на изискванията за академичната длъжност.

**Имайки предвид гореизложеното, давам, своето положително мнение, 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).**

гр. Бургас

07.11.2024г.

Подпис: \_\_\_\_\_/п/\_\_\_\_\_

/Проф. Станислав Симеонов/