

СТАНОВИЩЕ

Проф. д-р Огнян Наков

Член на научно жури по конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“, в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“ (Системно програмиране), обявен от Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас (Държавен вестник брой 5/17.01.2020г.) за катедра „Компютърни системи и технологии“

Единствен кандидат в конкурса е доц. д-р Станислав Денчев Симеонов. Той отговаря на минималните национални изисквания към научната и преподавателската дейност по научни области и професионално направление за заемане на академична длъжност „професор“, по показателите от чл. 26, ал. 2 и 3 от Закона за развитие на академичния състав (ЗРАС) в Република България и изискванията по чл. 73, от Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - Бургас.

Доц. д-р инж. Станислав Денчев Симеонов възпитаник на Технически университет Кемниц, Германия. Бил е докторант, факултет „Електротехника и изчислителна техника“, на същия университет. През 1994 г. защитава дисертация. От 2001 г. заема академична длъжност „доцент“ в професионално направление 5.3. От 2011 г. е Ръководител катедра „КСТ“ и Зам. Декан НИД на Факултет технически науки, в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, гр. Бургас

Кандидатът участва в конкурса с общо 62 труда извън тези, представени за академична длъжност „Доцент“ и ОНС „Доктор“, както следва:

- 1 бр. монография, показател В3;
- 1 бр. учебно пособие, Показател Е24;
- 21 бр. научни публикации в издания, реферирани и индексирани в световно известни бази – Scopus, показател Г7;
- 49 бр. научни публикации, отпечатани в списания и сборници с научно рецензиране, показател Г8.

Научните публикации са в специализирани списания, периодични академични издания и в сборници научни трудове на международни университетски конференции в страната и чужбина. Представена е статия: „Almost Periodicity in Impulsive Fractional-Order Reaction-Diffusion Neural Networks With Time-Varying Delays“, в списание IEEE Transactions on Cybernetics, 2020, Print ISSN: 2168-2267, Online ISSN: 2168-2275, с импакт фактор 11.47

Изпълнението на основните показатели, според Единните национални изисквания, съобразени с Правилника за условията за заемане на академични длъжности в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Приложение No. 1, дефинирации изискванията за АД „Професор“ за област 5. „Технически науки“, са систематизирани в таблица.

Група показатели	Минимален брой точки	Брой точки на кандидата	Брой точки по основни показатели от група	
А	50	50	Удостоверение за признаване и дата на издаване: 604- ВАК / 29.06.1996 с Протокол No/дата: 13 / 29.05.1996	
В	200	217	3	100 т. монография и публикации
Г	500	539.5	7	220
			8	319.5
Д	200	302	12	230 извадка избрани цитати от Scopus
			13	
			14	72 – извадка избрани цитати
Е	200	701	17	80
			18	40
			19	60
			20	60
			21	80
			22	441
			24	10
Общо:	600	1592.5		

Приносите са научен и научно-приложен характер и могат да бъдат групирани в следните основни направления:

А. Научни

Операционни системи – реално време, системно програмиране, компютърни мрежи

- Направена е класификация на обекти за управление в режим реално време. Изградена е концепция за модулни обекти при управление в системи от тип реално време. Изследвани проблеми по планиране на набор от задачи в еднопроцесорни и многопроцесорни системи; Разработени са теоретични модели за планиране на многозадачност в реално време, както и преизчисляването на условията за запазване критерия за реално време [8], [9], [10], [11];
- Представен е теоретичен модел и разработка на разпределители, на база бързи таймери, заедно с налична програмна среда. Реализиран е работещ вариант на операционна система с общо предназначени, заедно с добавка на разпределител за реално време;
- Моделиране и параметризиране на разпределители в операционни системи от тип реално време. Моделирани и реализирани са композитни разпределители при виртуализацията на системи от тип реално време;
- Теоретична концепция за реализация на линейни структури и стекове в режим на ядро на операционната система, за разпознаване и обработка на атаки в компютърни мрежи [4], [5], [16], [19], [20];
- Разработка на теоретичен модел за създаване на виртуален драйвер, с приложение при комуникации с висока интензивност при компютърни клъстери и паралелни системи. Проблематиката е свързана с избягване на ненужните закъснения при експортиране и импортиране на големи количества памет, в изчисления с висока интензивност. Реализация на олекотен апаратно – програмен механизъм – Door Bell [22], [23].

Моделиране на линейни и нелинейни процеси.

- Математическо моделиране на невронни мрежи с помощта на импулсни диференциални уравнения. Изследване на екстремални стойности, получени във функционалното описание, както и на импулсни въздействия, теоретични и приложни аспекти в областта на анализа и развитието на нелинейни системи с импулси [4], [5], [13], [14], [15];
- Целеви импулсни смущения в динамиката на системите и на тяхна база се изследва възможността им за контрол посредством импулси, критерии за експоненциална стабилност посредством използване на непрекъснатата функция на Ляпунов. Изследвано е теоретично и на база симулация импулсното въздействие върху стабилността на клас n -дименсионални невронни мрежи при неограничени закъснения и екстремни стойности за големината на импулса . Определени са критерии за стабилност посредством използване на функция на Ляпунов; [13], [14], [15].

В. Научно приложни

- Представена е структурата на специализиран компютърен интерфейс за незрящи;
- Изследван е програмния интерфейс на системи с отворен код. Предложен е модел за гласова комуникация в интерфейса за незрящи [36], [37], [38], [40], [42], [43], [44], [49];

- Дадено е формално описание и моделиране на движението на верижни мобилни платформи. Създадена е роботизирана платформа като система отворен код за обучение на ученици и студенти по автоматика [54], [55], [56], [57], [60];
- Използвани са онтологии за цифрова библиотека на български музейни колекции [61], [62];
- Издаден е Патент на РБ No. 66527/28.04.2016 г. Брайлов дисплей, Д. Карастоянов, С. Симеонов;
- Заявен е Патент на РБ No. 110795/11.11.2010 г. Брайлов дисплей, А. Димитров, Д. Карастоянов, С. Симеонов.

Оценявам приносите на кандидата положително и като съответстващи на изискванията на нормативните документи

Представен е списък с общо 59 цитирания, от които 35 са в международни бази данни SCOPUS и Web of Science. Видно е, че научните резултати на кандидата се цитират от автори, работещи в сходни изследователски направления.

Кандидата е представил и списък с договори и спечелени конкурсни проекти с негово участие в национален и международен мащаб. На повечето той е ръководител. Работи успешно, както с партньори от страната (ТУ София, Софийски университет, ИИКТ БАН, Пристанищна инфраструктура, така и с партньори от чужбина (ТУ Кемниц, Германия, Технически университет Мюнхен, Германия, Технически университет Прага, Чехия и др.). Научен ръководител е в проекта УНИТЕ - УНИВЕРСИТЕТИ ЗА НАУКА, ИНФОРМАТИКА И ТЕХНОЛОГИИ В Е-ОБЩЕСТВОТО.

От биографията се вижда, че доц. д-р инж. Станислав Симеонов има дълъг опит като преподавател (близо 30 г.). Има богата учебна дейност във Бургаски свободен университет и Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - Бургас. Водил е лекции по основополагащи и профилиращи дисциплини. В съответствие с представената справка е водещ преподавател и разработил учебни програми по следните дисциплини:

- Компютърни системи - специалност „Софтуерно инженерство“, ОКС „бакалавър“;
- Сигнали и системи - специалности „Софтуерно инженерство“, „КСТ“, „Електроника“, ОКС „бакалавър“, специалност „КСТ“ ОКС „професионален бакалавър“;
- Компютърни архитектури - специалност „Софтуерно инженерство“, „КСТ“, ОКС „бакалавър“, специалност „КСТ“ ОКС „професионален бакалавър“;
- Компютърни мрежи - специалности „Софтуерно инженерство“, „КСТ“, ОКС „бакалавър“, специалност „КСТ“ ОКС „професионален бакалавър“;
- Комуникационна техника - специалности „Електроника“, „Софтуерно инженерство“, „КСТ“, ОКС „бакалавър“;
- Безжични мрежи - специалности „Електроника“, „Софтуерно инженерство“, „КСТ“, ОКС „бакалавър“;
- Системно програмиране - специалности „Софтуерни технологии“, „КСТ“, ОКС „магистър“;
- Администриране на мрежи - специалности „Софтуерни технологии“, „КСТ“, ОКС „магистър“;

- UNIX/Linux - специалности „Софтуерни технологии“, „КСТ“, ОКС „магистър“;
- Цифрова обработка на сигнали - специалност „Електроника“, ОКС „магистър“;
- Компютърни системи - специалност „Софтуерно инженерство“, ОКС „бакалавър“;
- Сигнали и системи - специалности „Софтуерно инженерство“, „КСТ“, „Електроника“, ОКС „бакалавър“, специалност „КСТ“ ОКС „професионален бакалавър“;
- Компютърни архитектури - специалност „Софтуерно инженерство“, „КСТ“, ОКС „бакалавър“, специалност „КСТ“ ОКС „професионален бакалавър“;
- Компютърни мрежи - специалности „Софтуерно инженерство“, „КСТ“, ОКС „бакалавър“, специалност „КСТ“ ОКС „професионален бакалавър“.

Провеждал е курсове и е обучавал специалисти по мрежово администриране, Unix/Linux към различни организации. Сертифициран инструктор е на CISCO Academy Program.

Водил е лекционни курсове и ръководил дипломанти в Технически университет – София, Технически университет – Габрово, Шуменски университет и др.

Изнасял е лекции по програма „Еразъм“ и други международни програми в технически университети в Германия, Турция, Малайзия, САЩ.

Ръководител е на трима докторанти, които са защитили успешно.

Ръководител и рецензент на успешно защитили дипломанти.

Познавам доц. д-р Станислав Симеонов и имам лични впечатления за качествата му. Впечатленията ми за кандидата в конкурса за „професор“ са определено положителни поради това, че той е задълбочен и прецизен научен изследовател, компетентен и отговорен организатор и преподавател с доказани възможности. Притежава умения да работи в екип, да създава творческа среда за предаване на натрупания опит и знания. Всичко това създава добри предпоставки за неговата бъдеща работа.


Въз основа на изложените факти считам, че по обем и качество научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата удовлетворява изискванията на ЗРАСРБ и ППЗРАСРБ. Покрити са количествените показатели на Правилниците на Университет „Проф. д-р Асен Златаров - Бургас за заемане на академичната длъжност „професор“.

Това ми дава основание с увереност да предложа на Уважаемите членове на Научното жури да подкрепят кандидатурата на доц. д-р Станислав Денчев Симеонов за присъждане на академичната длъжност „професор“ в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.3. „Коммуникационна и компютърна техника“ (Системно програмиране)“.

10.08.2020

Гр. Бургас

Подпис:


/Проф. д-р Огнян Наков/