



## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“, ПН 5.3. Комуникационна компютърна техника,

учебна дисциплина „Синтез и анализ на алгоритми“,  
обявен в Д.В. № 31/19.04.2022 г.

кандидат гл. ас. д-р инж. Нели Ананиева Арабаджиева-Калчева

член на научното жури: доц. д-р инж. Росен Стефанов Радков,  
катедра „Софтуерни и Интернет Технологии“, при ТУ-Варна

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

Гл. ас. д-р инж. Нели Арабаджиева-Калчева е завършила специалност „Изчислителна Техника“ в Технически Университет – Варна през 1990 г. и е придобила ОКС „Магистър“. През 2014г е придобила и магистърска степен по Педагогика на обучението, в Шуменски университет „Константин Преславски“. Кандидатът получава ОНС „Доктор“ в научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация“ през месец Октомври, 2020г.

В професионалната си кариера Нели Арабаджиева-Калчева заема различни длъжности в частни фирми, всички от които са свързани с информационните технологии. Освен това е заемала длъжности: учител по информатика и информационни технологии – 4г; хоноруван асистент по компютърни технологии, системен анализ, синтез и анализ на алгоритми в ТУ Варна – 3г; директор на Частна професионална гимназия по инженеринг, технологии и компютърни науки – общо 1г и 7 месеца; зам директор АСД в същата гимназия – 1 месец; и от месец Ноември 2014г до Ноември 2018г е асистент в катедра СИТ на ТУ Варна. От месец март 2021г е главен асистент в катедра СИТ.

Кандидатът д-р инж. Нели Арабаджиева-Калчева е представила за участие в конкурса научни трудове както следва:

Научни трудове:	Брой/Точки
Дисертационен труд за присъждане на ОНС „доктор“, разработен и защитен в професионалното направление на конкурса - 5.3	50 точки
11 научни труда, публикувани в издания, рецензирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, равностойни на монографичен (хабилитационен) труд, с което се покриват изискванията на група показатели В (минимум 100 точки), в частност показател В.4	Общо 295 точки
Публикации различни от горните (група показатели Г, минимум 200 точки):	Общо 222.33 точки
-публикации, публикувани в издания, рецензирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация Scopus и Web of Science (показател Г.7)	3бр 53.33 точки
-публикации в редактирани колективни томове в България и чужбина както и	12бр 169 точки

научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране в България (показател Г.8)	
Група показатели Д (минимум 50 точки):	Общо 120 точки
- Цитирания или рецензии в специализирани научни издания индексирани в световно известни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове (показател Д.12)	2бр, цитирани съответно 7 пъти и 3 пъти 100 точки
- Цитирания или рецензии в нереферирани списания с научно рецензиране (показател Д.14)	5бр, цитирани съответно 2 пъти, 4 пъти, 1 път, 2 пъти и 1 път 20 точки
Група показатели Ж (минимум 30 точки)- хорарриумна водените лекции за последните три години:	Общо 234 точки

От представените 26 научни труда седем са самостоятелни (един по показател В.4 и 6 по показател Г.8), осем са с двама автори (в пет от тях е първи автор), осем са с трима автори (в три от тях е първи автор), два с четири автори (в един от тях е първи автор) и един с пет автори. Видно е, че в 15 от трудовете кандидатът е единствен или първи автор.

Д-р инж. Нели Арабаджиева-Калчева е участвала в 6 научно-изследователски проекта, с научна, приложна и образователна насока.

Приложена е справка за членство в Съюз по автоматика и информатика, както и в Съюз на математиците в България. Д-р инж. Нели Арабаджиева-Калчева е била ръководител на 24 отбори по програмиране, организатор на онлайн университетска олимпиада по програмиране, организатор на национално онлайн състезание по програмиране и др. Приложените документи са убедителни доказателства за научната и професионална компетентност на кандидата.

**В заключение:** кандидатът покрива изискванията на всички групи показатели за АД „Доцент“ в ОВО „Технически науки“.

## **2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.**

Д-р инж. Нели Арабаджиева-Калчева има повече от 15 години опит като хоноруван асистент и гл. ас. в катедри КНТ и СИТ на ТУ-Варна. Понастоящем води занятия по 2 дисциплини в ОКС „Бакалавър“ на специалности СИТ и КСТ, по 1 дисциплина в специалност „Софтуерно инженерство“ ОКС „Магистър“.

В качеството си на колега от катедра СИТ, имам преки наблюдения за педагогическата дейност на кандидата и твърдо мога да заявя, че той справя отлично със задълженията на лектор и преподавател.

**В заключение:** кандидатът има академична и педагогическа подготовка за заемане на АД Доцент.

## **3. Основни научни и научно-приложни приноси.**

От представените резюмета на научните трудове може да се направи извод, че приносите са преобладаващо с научно-приложен характер и могат да бъдат класифицирани в три основни направления:

- Математически методи и алгоритми, използвани в инженерните науки;
- Нови модели на преподаване чрез прилагане на научни подходи при обучение на студенти от техническите университети;

- Синтез и анализ на методи и алгоритми, използвани в компютърните науки.

Отчитайки това, че преобладаващо кандидатът е самостоятелен автор или водещ автор на публикация, може да се твърди, че посочените по-горе приноси отразяват значителния принос на кандидата за постигнатите резултати.

#### **4. Значимост на приносите за науката и практиката.**

На база на представените материали за конкурса, се констатира, че кандидатът е изпълнил количествените показатели на критериите за заемане на АД "Доцент" в ОВО "Технически науки".

Водещата авторска позиция в голяма част от публикациите, както и самостоятелните публикации, доказват приноса на кандидата за реализация на изследванията и получените резултати. Приносите в научните трудове са свързани решаването на важни научно-приложни задачи. За значимостта на приносите може да се съди индиректно по представените цитирания на кандидата, които са сравнително малко – общо 20.

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

Документацията за участие в конкурса е оформена добре и нямам забележки. Препоръката ми към кандидата е да засили публикационната си дейност в издания, които са реферирани и индексирани в световно известни бази от данни, попадащи в Q1, Q2, Q3 или Q4, както и да разшири научно-изследователската си дейност с обучение на докторанти.

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Приложените от д-р инж. Нели Арабаджиева-Калчева документи по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ отговарят на ЗРАСРБ, Правилника за неговото приложение и Правилника за реда и условията за заемане на академични длъжности в Технически университет - Варна в частта за АД “Доцент”.

Предвид гореизложеното, предлагам гл. ас. д-р инж. Нели Арабаджиева-Калчева да бъде избрана за „Доцент“ в професионално направление 5.3 “Комуникационна и компютърна техника”, учебна дисциплина „Синтез и анализ на алгоритми“, към катедра „Софтуерни и Интернет Технологии“ при „Факултет по Изчислителна Техника и Автоматизация“ на Технически университет – Варна.

Заличена информация  
по Регламент (ЕС)  
2016/679

20.08.2022 г.  
ТУ – Варна

Член на научното жури:

/доц. д-р инж. Росен Стефанов Гадков/