

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент” в професионално направление: **5.3 “Комуникационна и компютърна техника”**,
учебна дисциплина: **„Синтез и анализ на алгоритми”**,
обявен в ДВ бр. №31 от 19.04.2022 год.
с кандидат гл. ас. д-р инж. **Нели Ананиева Арабаджиева - Калчева.**

Член на научното жури: **проф. д-р инж. Тодор Димитров Ганчев**

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

Гл. ас. д-р инж. Нели Ананиева Арабаджиева-Калчева участва в конкурса за заемане на АД „Доцент“ с общо 26 научни публикации, в т.ч. 11 за покриване на минималните национални изисквания по групата показатели „В“ и 15 по групата показатели „Г“.

За удовлетворяване на изискванията по показател „В.4“ д-р Арабаджиева-Калчева е приложила списък от 11 доклада, представени на научни конференции в страната и чужбина. От тях 10 са видими в Scopus (публикации В.4.1-В.4.10), а статусът на доклад В.4.11 остава неясен. Някой от предходните издания на конференцията MIRDEC са индексирани в WoS, но последните 5 издания не са видими в световните бази данни, поради което не я включвам в последващите анализи. От индексираните 10 публикации от категория „В.4“ 9 са подготвени в съавторство с колеги от ТУ-Варна и 1 е самостоятелна. При допускане, че за приноса на кандидата към отделните публикации може да се съди по поредността на авторите трябва да се отбележи, че д-р Арабаджиева-Калчева е първи автор в 7 от тези публикации, в 1 е втори, и в 2 е трети автор, което е индикация за значителния и принос при подготовката им.

За удовлетворяване на изискванията по групата показатели „Г“, д-р Арабаджиева-Калчева е представила два списъка с общо 15 публикации като 3 от тях са обособени по показател „Г.7“ и понастоящем са видими в IEEE Xplore, а 12 по показател „Г.8“. Конкретно, в групата „Г.8“ са включени 7 доклада, представени на конференции в страната и чужбина и 5 статии, публикувани в списание, което не е индексирано в Scopus. От включените по групата показатели „Г“, 6 са самостоятелни и 9 са в съавторство като в общо 8 кандидатът е първи или единствен автор, в 6 е втори, и в 1 е пети автор, което е индикация за нейния значителен принос при осъществяване на научноизследователската дейност.

В съответствие с националните изисквания д-р Арабаджиева-Калчева е представила списъци от 4 публикации, използвани за придобиване на ОНС „Доктор“ и списък с 2 публикации за придобиване на АД „Главен асистент“. Не е установено дублиране със списъците по настоящия конкурс.

За изпълнение на минималните национални изисквания по групата показатели „Д“, д-р Арабаджиева-Калчева е представила два списъка с общо 20 цитирания, в т.ч. 10 в категория „Д.12“ цитирания в публикации, индексирани в световните бази данни и други 10 в категория „Д.14“ неиндексирани публикации. Справка към момента на написване на становището показва, че д-р Арабаджиева-Калчева има Scopus h-index = 2.

За изпълнение на минималните изисквания, съгласно Правилника за развитие на академичния състав в ТУ-Варна по показател „Ж“, д-р Арабаджиева-Калчева е приложила справка за проведени 234 часа лекции за последните 3 години.

Таблица 1. Справка за изпълнението на минималните национални изисквания за придобиване на АД „Доцент“ по групите показатели за научна област „5. Технически науки“

Група от показатели	Съдържание по показатели	Минимални изисквания за АД „Доцент“	Точки гл. ас. д-р Н. Калчева
А	Показател 1	50	50
В	Показател 3 или 4	100	265 (без В.4.11)
Г	Сума от показателите от 5 до 11	200	222.3
Д	Сума от показателите от 12 до 15	50	120
Ж	Показател 29	30	234

Съпоставка на представените материали с минималните национални и институционални изисквания към кандидатите за заемане на АД „Доцент“ (Таблица 1) показва изпълнение или преизпълнение на минималните изисквания по всички групи показатели.

Адмирации заслужава работата на гл. ас. д-р инж. Нели Арабаджиева-Калчева със студентите особено в частта, насочена към подготовката на студентските отбори по програмиране на ТУ-Варна, които в последните години заемат призови места на национални състезания. Имам отлични впечатления от организационните умения на кандидата във връзка с работата и по подготовката и провеждането на университетските състезания по програмиране в ТУ-Варна.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Педагогическата дейност на гл. ас. д-р инж. Арабаджиева-Калчева обхваща 25-годишен период – от назначението и като учител по информатика в Техникум по корабостроене и корабоплаване - гр. Варна, през 1998 год. През последващите години д-р Н. Калчева натрупва значителен педагогически опит като учител, зам. директор и директор в най-престижните професионални гимназии във Варна. Междувременно е натрупала значителен преподавателски опит, преподавайки на студентите в ТУ-Варна -- над 13 год. в качеството на хоноруван асистент и 6 като асистент или главен асистент. Съгласно представената справка за последните 3 академични години тя е провела 234 лекционни часа, което е отлична атестация за преподавателската и работа.

3. Основни научни и научно-приложни приноси

От предоставените резюмета на публикациите на д-р Арабаджиева-Калчева достигам до заключението, че в преобладаващата си част приносите са с научно-приложен и приложен характер. Отчитам, че представените в конкурса публикации добре отразяват изследователска и приложна дейности по тематиката на конкурса. Обобщено приносите на д-р Арабаджиева-Калчева в представените по конкурса публикации могат да се охарактеризират като:

- Приложение и изследване на методи и алгоритми за полезно увеличаване на знанията, при решаване на разнообразни инженерни проблеми, както и нови модели при преподаване на инженерни науки.
- Изследване на методи използвани в компютърните науки, синтез и анализ на алгоритми за оптимизация и класификация, насочени към получаване на нови или потвърдителни факти в различни приложни области.

Съдейки по състава на авторския колектив за публикациите в съавторство и оценявайки факта, че около една четвърт от представените по конкурса публикации са самостоятелни достигам до извода, че горепосочените приноси отразяват значителния принос на кандидата за постигнатите резултати.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Относно значимостта на приносите в публикациите на д-р Арабаджиева-Калчева съдя индиректно по представените цитирания от независими автори. Очевидно е, че приносите в научните трудове на кандидата са свързани с решаването на важни за обществото научно-приложни и приложни задачи, както и с обучението на младите инженерни кадри, но в същото време броя на позоваванията (20) посочени в категория „Д“ е по-малък от общия брой на публикациите. Не са предоставени списъци за подадени или защитени патенти или полезни модели.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам забележки по същество. Представената по конкурса документация е изчерпателна и добре структурирана.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените по конкурса материали дават възможност за обективна и многостранна преценка на качествата на гл. ас. д-р инж. Нели Арабаджиева-Калчева. Формална съпоставка на представените активи с единните национални изисквания за заемане на АД „Доцент“ и съответния правилник на ТУ-Варна показва, че минималните изисквания са изпълнени или преизпълнени. Това ми дава основание да подкрепя кандидата гл. ас. д-р инж. Нели Арабаджиева-Калчева за заемане на АД „Доцент“ в професионално направление 5.3 “Комуникационна и компютърна техника”, учебна дисциплина: „Синтез и анализ на алгоритми”.

Дата: 31.08.2022 г.

ЧЛЕН НА НАУЧНОТО ЖУРИ: _____

/проф. д-р инж. Тодор Ганчев/