

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ в професионално направление: **5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“**,
учебна дисциплина: **„Цифрова обработка на сигнали“**,
обявен в ДВ бр. №31/19.04.2022 г.
с кандидат гл. ас. д-р инж. **Фирган Нихатов Ферадов**.

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

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

Д-р Ферадов участва в конкурса за заемане на АД „Доцент“ с общо 19 научни публикации, в т.ч. 11 за покриване на минималните национални изисквания по групата показатели „В“ и 8 по групата показатели „Г“.

За удовлетворяване на изискванията по показател „В.4“, като еквивалентни на хабилитационен труд, кандидатът е приложил списък от 11 публикации, видими в SCOPUS. Пет от тях са статии в престижни научни списания с импакт фактор, а другите 6 са доклади, представени на научни конференции с международно участие. Всички публикации, групирани в категория „В.4“ са в съавторство с колеги от ТУ-Варна и/или с чуждестранни учени. 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 Ферадов е първи автор в 4 публикации, втори е в 2, в 4 е трети и в 1 е четвърти автор, което е индикация за значителния му принос при осъществяване на тези научноизследователски дейности.

За удовлетворяване на изискванията по групата показатели „Г“, кандидатът е представил два списъка с общо 8 публикации, като 7 от тези публикации, в т.ч. 5 самостоятелни, са обособени по показател „Г.7“ – публикации, индексирани в базата данни SCOPUS. По показател „Г.8“ е включена една статия в съавторство, публикувана в списание, което не е индексирано в Scopus. От включените по групата показатели „Г“ общо 3 публикации в съавторство, кандидатът е първи автор в 2 и трети автор в 1, което е индикация за неговия основен принос при осъществяване на научноизследователската дейност.

В съответствие с националните изисквания, кандидатът е предоставил списъци на публикациите, използвани за придобиване на ОНС „Доктор“ (общо 8 публикации) и 4 за придобиване на АД „Главен асистент“ и не е установено дублиране.

За изпълнение на минималните национални изисквания по групата показатели „Д“, кандидатът е предоставил списък от 10 цитирания, а съгласно правилника на ТУ-Варна за удовлетворяване изисквания по показател „Ж“, справка за проведени 254 часа лекции за последните 3 години.

Таблица 1. Справка за изпълнението на минималните национални изисквания и тези по Правилника за РАС на ТУ-Варна 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 Ф. Ферадов
А	Показател 1	50	50
В	Показател 3 или 4	100	165
Г	Сума от показателите от 5 до 11	200	244
Д	Сума от показателите от 12 до 15	50	100
Ж	Показател 29	30	254

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.

Отлично впечатление за научната дейност на кандидата прави участието на д-р Ферадов в голям брой научноизследователски и образователни проекти – общо 13 бр. В това число са 2 международни, 5 финансирани от национални фондове и програми (ФНИ, НИФ, ОП РЧР) и 6 проекта, финансирани от Сектор „Вътрешни конкурси“ на ТУ-Варна.

Участието на д-р Ферадов в организационните комитети на научни конференции е индикация, че работата му е забелязана в научните среди.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Педагогическата дейност на кандидата обхваща 5-годишен период – от назначението му за асистент към катедра „ЕТМ“ през 2018 г. до настоящия момент. Съгласно представената справка за последните 3 академични години кандидатът е провел 254 лекционни часа. Това натоварване обхваща 3 дисциплини в ОКС „Бакалавър“ и 1 дисциплина в ОКС „Магистър“, включени в учебните планове на специалности, изучавани във Факултет по Изчислителна Техника и Автоматизация на ТУ-Варна. Горепосоченото е много добра атестация за работата му като преподавател.

3. Основни научни и научно-приложни приноси

От предоставените резюмета на публикациите на д-р Ферадов, мога да направя заключение, 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 автора могат да се характеризират като:

- Синтез на схемни решения и изследвания за полезно увеличаване на знанията, при проектиране и оценка работата на силови електронни схеми.
- Изследвания и анализи, насочени към получаване на нови или потвърдителни факти при разпознаването на физиологични състояния, синтез на нови методи свързани с обработка на биомедицински сигнали (PPG, ECG, EEG) в системите за съхранение и обработка на информация.

Съдейки по състава на авторския колектив за публикациите в съавторство и оценявайки факта, че по-голямата част 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, формулирани от кандидата, съдя индиректно по представените цитирания от независими автори. От една страна очевидно е, че приносите в научните трудове на кандидата са свързани с решаването на научно-приложни и приложни задачи с голяма социална значимост, но от друга е очевиден сравнително малкият брой позовавания (10), посочени в категория „Д“. Не са предоставени материали за 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 д-р Ферадов. 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. Това ми дава основание да подкрепя кандидата гл. ас. д-р инж. Фирган Ферадов за заемане на АД „Доцент“ в професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“, учебна дисциплина: „Цифрова обработка на сигнали“.

Дата: 31.08.2022 г.

ЧЛЕН НА НАУЧНОТО ЖУРИ: _____

/проф. д-р инж. Тодор Ганчев/