

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ в професионално направление: „5.2. Електротехника, електроника и автоматика“, учебна дисциплина: „Електрически измервания“, обявен в ДВ бр. 55 от 12.07.2019 г. с кандидат гл. ас. д-р инж. Христо Живомиров Караиванов

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

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

Съгласно предоставените материали, гл. ас. д-р инж. Х. Ж. Караиванов участва в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ с общо 12 научни публикации. В това число са книга, озаглавена „Спектралния анализ и синтез в съвременната измервателна практика“, която кандидатът представя по показател В.3 Хабилитационен труд – монография, с цел покриване на изискванията по групата показатели „В“ и общо 11 публикации за покриване на минималните изисквания по групата показатели „Г“. В това число са: 5 научни публикации, посочени като индексирани в базата данни SCOPUS, представени по показател Г.7 и общо 6 публикации в нереферирани списания или редактирани колективни томове по показател Г.8. В съответствие с изискванията, кандидатът е предоставил списък на публикациите използвани за придобиване на ОНС „Доктор“ (общо 8 публикации).

За удовлетворяване на минималните изисквания по групата показатели „Д“, кандидатът предоставя списък с 6 цитирания за 5 публикации по показател Д.12 и списък от 1 публикация с 1 цитиране по показател Д.14. Вземам под внимание общо 4 позовавания от независими автори, включени в списъка по показател Д.12. Не зачитам 3 позовавания, а именно А1-Б1 и А2-Б1, представени по показател Д.12 и позоваване А1-Б1 представено по показател Д.14, тъй като това са цитирания в публикации от членове на екипа, в който гл. ас. д-р инж. Х. Ж. Караиванов се развива, и с които има предходни и последващи съвместни публикации.

За покриване на минималните изисквания по показател „Ж“, кандидатът е предоставил справка за проведени 150 часа лекции.

Таблица 1. Справка за изпълнението на условията за придобиване на АД „доцент“ по групите показатели за научна област „5. Технически науки“

Група от показатели	Съдържание по показатели	Минимални изисквания за придобиване на АД „доцент“	Точки гл. ас. д-р инж. Х. Ж. Караиванов
А	Показател 1	50	50
Б	Показател 2	---	---
В	Показател 3 или 4	100	100
Г	Сума от показателите от 5 до 11	200	240
Д	Сума от показателите от 12 до 15	50	40
Е	Сума от показателите от 16 до 28	---	---
Ж	Показател 29	30	150

Съпоставка на представените материали с минималните национални и институционални изисквания към кандидатите за заемане на академичната длъжност „доцент“ (виж. Таблица 1), показва изпълнение на минималните изисквания по групите показатели, с изключение минималните изисквания по групата показатели „Д“. Следва да се отбележи, че по справка в SCOPUS (към 30.10.2019 г.) кандидатът има 2 нови цитирания от независими автори, извън представените в материалите по текущия конкурс, поради което приемам, че минималните национални и институционални изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ са изпълнени.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Педагогическата дейност на кандидата обхваща близо 7-годишен период – от назначението му за асистент към катедра „Теоретична и измервателна електротехника“ на ТУ-Варна до настоящия момент. Съгласно представената справка за последните три академични години, кандидатът е провел 150 лекционни часа. Това натоварване обхваща 2 дисциплини, включени в учебните планове за ОКС „бакалавър“ за студентите от Факултет по Изчислителна Техника и Автоматизация. Кандидатът е предоставил списък с 5 учебни пособия, в разработването на които участва като член на авторския колектив, което е много добра атестация за работата му като преподавател.

3. Основни научни и научно-приложни приноси

Кандидатът не е приложил справка за приносите, но от представените резюмета на публикациите и книгата мога да направя заключение, че в преобладаващата си част приносите са с научно-приложен и приложен характер. Отчитам, че представените в конкурса 12 публикации добре отразяват научноизследователска и научно-приложна дейност по тематиката на конкурса. Обобщено, приносите на автора могат да се характеризират като:

- Разработени са алгоритми и програмно осигуряване за изчисляване и визуализация, илюстриращи приложението на спектралния анализ при измерването на някои параметри на сигналите и при генериране на сигнали;
- Методики за изчисляване на конструктивните параметри на аудио усилватели на мощност и изследвания на пространствените характеристики на високоговорители;

Съдейки по състава на авторския колектив на по-голямата част от публикациите, относителния процент на самостоятелните публикации, както и личните ми впечатления за кандидата считам, че формулираните приноси отразяват значителния му принос за постигнатите резултати.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Относно значимостта на приносите, формулирани в книгата и публикациите на кандидата, мога да съдя само индиректно. От една страна очевидно е, че приносите в научните трудове на кандидата са свързани с решаването на реални проблеми в науката и практиката, но от друга е очевиден малкият брой цитирания (под 10) в публикации от независими автори. Не са предоставени материали за защитени патенти или полезни модели. Няма предоставена информация за внедряване на достиженията и разработките докладвани в публикациите в изделия и продукти с пазарна реализация.

5. Критични бележки и препоръки

Към материалите, предоставени по конкурса за АД „доцент“, имам забележки заради непълните доказателствени материали и липсата на списък на претенциите за приноси. В приложените списъци на позоваванията се наблюдават цитирания от съавтори на кандидата, част от научния колектив в който кандидата се развива.

Имам следните препоръки към кандидата, с цел насочване на част от усилията му към:

- *внедряване в практиката* на достиженията и разработките докладвани в публикациите. В тази посока могат да бъдат разработени проекти с браншови предприятия, производители на измервателна апаратура и аудио техника.
- *разработване на международни научни проекти* -- препоръчително е кандидатът да развие капацитет за привличане на финансиране за научните изследвания на колектива извън средствата целево разпределяни от ТУ-Варна. В тази връзка, считам настоящото му участие в национални проекти за важен етап от развитието на такъв капацитет.
- *извоюване на международно признание* за научноизследователската си дейност, чрез публикации в научни списания с импакт фактор по Thomson Reuters.
- *увеличаване на дела на публикациите в индексирани бази данни* за научна литература (SCOPUS, WoS), с цел подпомагане издигането на ТУ-Варна в академичните рейтингови системи и по-голям принос при акредитацията на университета.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените по конкурса материали дават възможност за обективна и многостранна преценка на качествата на гл. ас. д-р инж. Х. Ж. Караиванов. Формалната съпоставка на представените активи с единните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ и съответния правилник на ТУ-Варна показва, че минималните изисквания са изпълнени, а по показател „Ж“ и значително преизпълнени. Последното ми дава основание да предложа на научното жури да подкрепи кандидата гл. ас. д-р инж. Х. Ж. Караиванов, да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление: 5.2 “Електротехника, Електроника и Автоматика”, учебна дисциплина: „Електрически измервания”.

Дата: 31.10.2019г.

ЧЛЕН НА НАУЧНОТО ЖУРИ: _____

/доц. д-р инж. Тодор Ганчев/