

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност **доцент** по професионално направление 5.2. **Електротехника, електроника и автоматика** учебна дисциплина „**Електрически измервания**“ обявен в ДВ бр. 55 от 12.07.2019 г.

с кандидат: **Христо Живомиров Караиванов**, д-р, главен асистент

Член на научно жури: **Иван Стоянов Ячев**, д.т.н., професор

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

Единственият кандидат в конкурса – гл.ас. д-р Христо Живомиров Караиванов – е преподавател в катедра „Теоретична и измервателна електротехника“ към ТУ-Варна. Неговата научно-изследователска дейност е насочена изцяло в областта на обявения конкурс.

В конкурса за доцент гл.ас. Живомиров участва с 1 монография и 11 научни публикации. Представена е и информация за цитирания, за участие в научноизследователски проекти и за съавторство в учебни пособия. Дадена е и информация за цялостната му научна продукция, която включва 36 публикации, от които 8 са свързани с дисертационния му труд за придобиване на ОНС „доктор“.

Научните публикации извън монографичния труд са оформени в две групи:

- публикации, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – Scopus и Web of Science. В тази група са 5 публикации, всички публикувани в списания с импакт ранг, а една е в списание с импакт фактор над 1. От публикациите в тази група три са самостоятелни, а останалите две са с по двама автори, като кандидатът е на първо място в едната от тях;

- публикации в издания с научно рецензиране, но нереферирани в световноизвестни бази данни с научна информация. В тази група са 6 публикации, от които 5 са в списания в България и 1 на конференция в България. От публикациите в тази група 2 са самостоятелни, а останалите 4 са с по двама автори, като във всички кандидатът е на първо място.

Представена е справка за цитирания на трудове на кандидата - 6 цитирания в издания, реферирани в Scopus / Web of Science и 1 цитиране в нереферирано списание с научно рецензиране.

От представените материали е видно, че минималните национални изисквания за академичната длъжност „доцент“ са изпълнени.

Следва да се оцени по достойнство и присъствието на кандидата в групата на 40-те най-добри програмисти на Matlab в света.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Кандидатът е преподавател от 2012 г., като е водил лекции и упражнения в областта на конкурса. През последните три години е водил лекции с общ хорариум, превишаващ минималните изисквания от 30 часа.

Кандидатът е дал справка за ръководени от него и успешно защитили 10 дипломанти - 7 в бакалавърска и 3 в магистърска степен.

Свидетелство за педагогическата дейност на кандидата е и участието му в 6 учебно-методични пособия за студенти.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Основните научни и научно-приложни приноси в представените работи може да бъдат формулирани както следва:

- разработени са подходи и алгоритми за измерване на основни величини на основата на теорията на спектралния анализ и синтез (В3.1);
- разработени са две софтуерни функции за кратковременно право и обратно преобразуване на Фурие (Г7.1);
- разработен е подход за генериране на шумови сигнали от типа „цветен шум“, с произволен спектрален наклон (Г7.2);
- предложен е подход за визуализация на пространствените характеристики на плосък кръгъл акустичен излъчвател (Г7.5);
- разработени са алгоритми и програмни продукти на Matlab за измерване на различни физични величини и за генериране на измервателни сигнали (Г8.1, Г8.2, Г8.3, Г8.5).

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Значимостта на приносите на кандидата за науката и практиката е налице. Разработените подходи, алгоритми и програмни продукти имат реално приложение. Трябва да се отбележи и експерименталната проверка на повечето от постигнатите резултати.

От направена справка в Scopus към датата на подготовка на становището кандидатът има 10 цитирания, т.е. с 4 повече от посочените от него при подаване на документите. Този ръст на цитиранията показва, че публикациите на кандидата са актуални и свидетелства за признанието на кандидата сред научните среди у нас и в чужбина.

Сравнението на показателите на кандидата с минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ТУ-Варна показва, че кандидатът ги удовлетворява.

5. Критични бележки и препоръки

В представените материали не са забелязани авторска справка за приносите, както и официална справка за водените лекции. Освен това е налице леко несъответствие между информацията в справката за изпълнение на минималните изисквания и автобиографията на кандидата.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни и научно-приложни приноси, както и факта, че по всички показатели кандидатът покрива минималните изисквания съгласно Правилника за условията и реда на заемане на академични длъжности в ТУ-Варна, намирам за основателно да предложа гл. ас. д-р инж. Христо Живомиров Караиванов да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика по учебна дисциплина „Електрически измервания“.

Дата: 30.10.2019 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

/проф. д-р И. Ячев/