

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ по професионално направление 5.2 „Електротехника, електроника и автоматика“, обявен в ДВ бр.77/06.10.2015г., с кандидат Майк Юрген Щреблау, д-р, асистент.

Член на научно жури: Марин Славов Маринов, доцент, доктор

1.Кои трудове от представените от кандидата „Списък на трудовете“ се приемат за оценка и рецензиране, като се систематизират в групи.

Кандидатът в конкурса за доцент д-р Щреблау е представил информация за своята научно-изследователска и приложна дейност чрез списъци на: публикации–общо 22 бр.; учебни пособия–3 бр.; научно-приложни разработки–7 бр. За участие в конкурса е представил текста (и резюмета) на 22 бр. публикации. Тези публикации е групирал като „равностойни на монографичен труд“ (11 бр.) и „извън монографичния труд“ (11 бр.).

2.Обща характеристика на научноизследователската, научно-приложната дейност на кандидата.

Първата група публикации е наименувана „Моделиране на електромагнитните и топлинни процеси при индукционно нагриване“. Втората група третира въпроси от областта на: широкоплощни нагреватели, сепарация с постоянни магнити, наноструктурни покрития, генератор на оксидоводород. Научно-приложните разработки са тематично свързани с изследователската му дейност. Пет от разработките са финансирани от държавния бюджет, една е с вътрешно финансиране по фонд „Научни изследвания“ и една е по ОП РЧР. Д-р Щреблау е участвал равностойно в разработките като изпълнител.

3.Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Д-р Щреблау е постъпил като асистент в катедра „Електротехника и електротехнологии“ при ТУ-Варна през 2006 г. Понастоящем е асистент в същата катедра. През десет годишната педагогическа дейност е натрупал добра педагогическа подготовка. Имам отлични впечатления от неговата педагогическа работа. Възлагани са му лекции по „Топлинни процеси в електротехниката“, „Електрически машини 1 част“, „Възобновяеми енергийни източници“, „Електромеханични устройства“, „Въведение в Матлаб“. Съавтор е на три учебни помагала. Умее много добре да работи със студенти. Показателно за това са големият брой дипломанти, които е ръководил и привличането на студентите за работа по обновяване на лабораторната база на катедрата. Благодарение на тази му дейност през последните години лабораториите по „Електрически машини“, „Слънчева енергетика“, „Компютърно моделиране“, „Електротехнологии“ и „Възобновяеми енергийни източници“ са частично или изцяло обновени.

4.Основни научни и научно-приложни приноси на кандидата.

Основните *научни* приноси в *първата група* публикации се изразяват в: синтезиране на мултифизичен математичен модел на електромагнитно и топлинно поле в ососиметрична система индуктор- детайл (I.3); разработване на алгоритъм за комплексен анализ на процесите в ососиметрични системи индуктор-детайл (I.8).

Научно-приложните приноси в първата група публикации са свързани със: създаване на нов подход за изследване на токовото натоварване в системата плосък

индуктор-детайл (I.1), създаване на модели за индукционно нагриване на детайли с различни форми на детайла и индуктора (I.2, I.4, I.5, I.6, I.7, I.9), създаване на нов подход за проектиране на системата индуктор-детайл (I.10).

Приносителите във *втората група* публикации са научно-приложни и се изразяват в: адаптиране на нови програмни продукти при изследвания на електромагнитни и температурни полета (II.1, II.6, II.9); разработване на модели за оптимизация на устройства (II.2, II.3, II.8, II.10); получаване на факти за ефективността на генератор на оксигенород (II.5, II.7); разработване на нов подход за определяне на изводите на електрически двигатели (II.11); получаване на резултати за влиянието на наноструктурни покрития върху контактни тела на електрически апарати (II.4).

Налице са и учебно-методични приноси, изразяващи се във внедряване в учебния процес на нови софтуерни продукти и оригинални лабораторни упражнения (III.1).

5. Значимост на приносите за науката и практиката

Приносителите в научните изследвания на д-р Щреблау имат своята значимост за теорията и практиката, защото са посветени на актуални проблеми от индукционното загряване. Резултатите от научните изследвания са достъпни за специалистите чрез публикации му, като част от тези изследвания са внедрени в „Поморие АД“ гр. Поморие и КРЗ - Варна. Забелязани са 3бр. цитирания на негови трудове. Две от цитиранията са в чужбина.

С представените документи за участие в конкурса са спазени количествените показатели на критериите за заемане на академичната длъжност „доцент“. Д-р Щреблау е познат и се ползва с авторитет сред колегите, занимаващи се с изследвания в областта на индукционното загряване, възобновяемите енергийни източници и на електрическите машини.

6. Оценка в каква степен приносите са дело кандидата. Познавам работата на кандидата и считам, че цитираните приноси са изцяло в резултат на неговата работа или с негово водещо участие.

7. Критични бележки за рецензираните трудове.

Нямам критични бележки към рецензираните трудове. Препоръката ми е да продължава да работи със същия ентузиазъм и да увлича младите към издигане нивото на българските инженери.

8. Лични впечатления от дейността на кандидата. Имам лични впечатления от кандидата още от времето, когато беше студент. Отличава се с висока степен на отговорност, задълбочено третиране на проблемите и търсене на начини за тяхното решаване. Умее да работи в екип, не е конфликтен. Ползва се с голям авторитет сред колегите си и сред студентите.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа *д-р Майк Юрген Щреблау да заеме академичната длъжност „доцент“* в професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“, по научната специалност „Електротехнологии“.

Дата: 09.03.2016г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО