

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ по професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, научна специалност „Електротехнологии“ при ЕФ на ТУ-Варна, обявен в ДВ бр. 77 от 6 октомври 2015г.,
с кандидат Майк Юрген Щреблау, доктор, асистент
Член на научно жури: Райна Тончева Ценева, доктор, професор

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата.

Проектите, с участието на ас. д-р инж. Майк Юрген Щреблау са разделени на три групи, както следва:

- *Проекти, финансирани от държавния бюджет* – 5 броя („Изследване на възможностите за приложение на наноразмерни функционални слоеве в ел. апарати“, „Повишаване на ефективността на работа на фотоволтаични източници в автономни и хибридни системи“, „Повишаване на ефективността на високоенергийни електротехнологични устройства“, „Разработване на технологии и модели за високочестотна индукционна термообработка“ и „Изследване на електротехнологична обработка на неорганични изолационни материали“);

- *Проекти, финансирани от фонд „Научни изследвания“* – 1 бр. (Повишаване на енергийната ефективност и оптимизация на електротехнологични процеси и устройства“);

- *Проекти, финансирани по оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“* – 1бр. (Нови електронни форми на обучение в Технически университет – Варна).

Във всички проекти д-р Щреблау е член на научноизследователския колектив.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Ас. д-р инж. Майк Юрген Щреблау работи повече от 7 години в катедра „Електротехника и електротехнологии“ като асистент. Провеждал е разнообразна учебна дейност на високо ниво. След защитата на докторската дисертация са му възложени лекционни курсове на студенти в редовна и задочна форма на обучение в ОКС бакалавър и магистър. За голяма част от дисциплините е подготвил или доразвил учебни пособия за лекции и упражнения. Участва в колектива на 3 пособия – „Наръчник по моделиране на електротехнически устройства и технологии във ВЕИ“, „Възобновяеми енергийни източници“ и ръководство за лабораторни упражнения „Електромеханични устройства в автоматизацията и електромеханични устройства и системи“. Ръководил е общо 28 дипломанта и е рецензирал 18 дипломни работи в ОКС бакалавър и магистър. Организиран е ежегодно посещения на студенти с цел обучение в практическа обстановка. Специализирал е в Морски университет – Констанца, Румъния и в ТУ Айндховен, Холандия. Участвал е активно в модернизирването на материално-техническата база на катедрата.

3. Основни научни и научноприложни приноси.

В областта „Моделиране на електромагнитните и топлинни процеси при индукционно загряване“ са налични следните научно-приложни приноси – математични модели на процесите в индукционни устройства [1.1, 1.11, 1.8,1.7]; подходи и методики за изследването на тези устройства [1.2, 1.3 и 1.10]. В областта „Изследване и анализ на сепаратори с постоянни магнити“ – налице са следните научно-приложни и приложни приноси – определяне и класификация на факторите,

научно-приложни и приложни приноси – определяне и класификация на факторите, определящи технологичния процес на сепариране с постоянни магнити [2.8, 2.3], по-ефективна конструкция и модел на сепаратора [2.10, 1,6;]. В областта „Изследване и анализ на генератори за оксигенород“ – научно-приложни приноси за оценка на електрическите параметри и конструктивни фактори върху работата на тези устройства [2.5 и 2.7]. В областта „Електротехнологии“ има научно-приложни приноси както следва – математичен модел на широкоплощни нагревателни елементи [2.1], конструктивно решение за контактни тела на електрически апарати в корабната електроапаратура с повишена корозоустойчивост [2.4] и подход за прогнозиране на разпределението на магнитното поле в детайл, подлежащ на лазерно повърхностно уякчаване [2.9].

Считам, че приносите са лично дела на автора.

Справката за цитиранията на научните трудове показва 3 цитирания, 2 в списания в чужбина и едно от международна конференция в България.

Немалка част от приносите са свързани с научноизследователската работа по различните проекти, в които е участвал кандидата, следователно са свързани с внедрявания. Няма данни за икономически ефект от внедряванията.

4. Значимост на приносите за науката и практиката.

Приносите в научните трудове на кандидата са значими и са свързани с решаването на реални проблеми от индустриалното производство у нас.

Количествените показатели да заемане на академичната длъжност „доцент“ в ТУ – Варна са спазени, като са предложени 22 научни труда и 3 учебни пособия – статии и научни списания и годишници в чужбина – 4 бр., статии в научни списания и годишници в България – 6 бр., доклади на международни конференции в чужбина – 1бр. и доклади в международни конференции и конгреси у нас – 11 бр. Представените като равностойни на монографичен труд 11 публикации (част1) са тематично обединени под заглавието „Моделиране на електромагнитните и топлинни процеси при индукционно нагриване“

5. Критични бележки и препоръки.

Въпреки, че рецензирането на научните трудове на базата на анотации затруднява пишещия становището, към трудовете на кандидата имам следните забележки:

- В публикациите има терминологични неточности;
- В публикациите на английски език има какво да се желае за качеството на превода;
- Направени са обобщени заключения без съответната база за това.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научноприложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа ас. д-р инж. Майк Юрген Щреблау да заеме академичната длъжност „Доцент“ в професионалното направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика по специалността Електротехнологии.

Дата:17.03.2016 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО: