

# СТ А Н О В И Щ Е

по конкурса за заемане на академична длъжност "доцент", обявен в Държавен вестник, бр. 77 от 06.10.2015 година и на електронната страница на Техническия университет-Варна на 06.10.2016, за нуждите на катедра "Електротехника и електротехнологии" към Електротехническия факултет (ЕФ) на Техническия университет-Варна,  
с единствен кандидат: ас. д-р инж. **Майк Юрген Щреблау**.

**Член на научно жури:** д-р инж. **Петър Дончев Динев**, професор по професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“, научна специалност „Електротехнологии“.

## Основания за съставяне:

1. Заявление от ас. д-р инж. **Майк Юрген Щреблау** за участие в обявения конкурс за заемане на академичната длъжност "доцент": вх. № **7723** от **04.12.2015** година на Техническия университет-Варна;
2. **Заповед № 60** от **26.01.2016** година на ректора на Техническия университет-Варна за формиране на научно жури за оценяване на представените материали в конкурса за заемане на академичната длъжност "доцент", на което съм член;
3. **Чл. 15** от **ПУРЗАД в Техническия университет – Варна** (ЗРАСРБ и ПП ЗРАСРБ).

**Срок за представяне: 26.03.2016** год.

## 1. ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА НА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА И НАУЧНО-ПРИЛОЖНАТА ДЕЙНОСТ НА КАНДИДАТА

Цялостната научна дейност на ас. д-р инж. **Майк Юрген Щреблау** в областта на конкурса е съзнателно насочвана от него, както към изследване на конкретни проблеми, така и към анализ и разбиране на основни закономерности и характерни особености на процеси, методи и апарати в областта на електротехнологиите и електротехнологичните устройства и системи, и по-конкретно в областта на индукционното нагряване.

Кандидатът представя 11 (единадесет) броя публикации (I.1÷11), обединени като равностойни на **монографичен труд**, на тема „*Моделиране на електромагнитните и топлинни процеси при индукционно нагряване*“, от които 3 (три) са самостоятелни.

Кандидатът **Майк Щреблау** продължава да работи в тематичното направление на защитения дисертационен труд (2013), но по съдържание и по резултати работите, представени извън монографичния труд, съдържат нови изследвания и представят нови резултати извън него. Още повече, седем от тях са публикувани в научни издания след май 2013 година - I.5÷11.

Представени са още 11 (единадесет) броя публикации, извън монографичния труд, които са в научното и приложното поле на конкурса, от които 2 (два) са самостоятелни.

Общо, научните публикации са позиционирани тематично в следните направления на електротехнологията: *i* – електромагнитни и топлинни процеси при индукционно нагряване – представени са 11 (единадесет) научни публикации, равностойни на монографичен труд (I.1-11); *ii* - изследване и анализ на сепаратори с постоянни магнити – представени са 4 научни публикации (II. 3, 6, 8 и 10); *iii* - изследване и анализ на генератори на оксидоводород – представени са две публикации (II.5 и 7); *iv* - изследване и анализ на фотоволтаични модули – една публикация (II.2); *v* - диагностика и ремонт на електрически машини – една публикация (II.11); и *vi* – други тематични области – три публикации (II.1, 4 и 11).

Приложени са данни за 3 (три) забелязани цитирания на участващите в конкурса публикации от чужди (II.8) и български автори (I.8 и 9).

Представени са доказателства за участието на **Майк Щреблау** като **член на научно-изследователски екипи**, в Техническия университет – Варна, на следните проекти, финансирани от: Фонд „Научни изследвания“ към МОН, (МУ-03163: **2010-13**)- един брой; Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ (BG051PO 001-4.3.04-0014/2012: **2012-14**) – един брой; Бюджета на Техническия университет-Варна (НП-4/2010; НП-20/2012; НП-3/2013; НП-1/2014 и НП-1/2015) – пет броя.

С това оценявам положително съответствието на представените активи от кандидата **Майк Щреблау** на изискванията на чл. 12, ал. 1, т. 2б и т. 3 от ПУРЗД в Техническия университет - Варна. В приложение прилагам таблица, илюстрираща съответствието на минималните изисквания към кандидатите за броя на научните трудове за заемане на академичната длъжност „доцент“, в съответствие с чл.12, ал. 3 от ПУРЗД в Техническия университет – Варна. Оценявам положително осъществената научна и научно-приложна дейност, която позволява на кандидата да покрие успешно съществените изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ по обявената научна и учебна специалност.

## 2. ОЦЕНЯВАНЕ НА ПЕДАГОГИЧЕСКАТА ПОДГОТОВКА И ДЕЙНОСТ НА КАНДИДАТА

Ас. д-р инж. **Майк Юрген Щреблау** е редовен преподавател към катедра „Електротехника и електротехнологии“ при Електротехническият факултет (ЕФ) на Техническият университет – Варна, който заема академичната длъжност "асистент" по безсрочен трудов договор. В продължение на повече от 8 (осем) години, кандидатът **Майк Щреблау** заема академичната длъжност "асистент" (придобит педагогически опит), а в продължение на 14 години работи по специалността си (придобит професионален опит). След защита на докторска дисертация (2013) са му възложени лекционни курсове на студенти в редовна и задочна форма на обучение в ОКС „бакалавър“ и „магистър“. Това включва и обявената в конкурса учебна дисциплина *“Топлинни процеси в електротехниката”* от ОКС „бакалавър“ за специалностите “Електротехника” и „Възобновяеми енергийни източници“ с хорариум от 30 часа лекции.

Кандидатът **Майк Щреблау** е автор (в съавторство) на 3 (три) учебника и учебни пособия: *“Възобновяеми енергийни източници”* (2014), *“Моделиране на ЕТУТ”* (2014), *“Електромеханични устройства в автоматизацията и електромеханични устройства и системи. – ръководство за лабораторни упражнения”* (2014). Учебниците и учебните пособия са разработени в съответствие с действащите учебни програми, структурирани са методично и успешно се използват в учебния процес.

Кандидатът има признат съществен личен принос през тези осем години в изграждането и модернизирването на материално-техническата база на катедра „Електротехника и електротехнологии“. Нещо повече, той ръководи обновяването на четири лаборатории - „Слънчева енергетика“; „Електрически машини“; „Компютърно моделиране“ и „Електротехнологии“. Описаните дейности са финансирани със средства на катедрата, от проекти и спонсорство от редица фирми, работещи в областта на електротехниката. За изпълнението на поставените задачи той успява да привлече младите преподаватели в катедрата и много изявени студенти, което придава по-дълбок смисъл на постигнатите резултати.

Представени са доказателства за осъществена международна мобилност, включително като преподавател (2015), в обем от 37 календарни дни, в Холандия (Технически университет, Айндховен, 2014) и в Румъния (Морски университет, Констанца, 2014 и 2015).

С това оценявам положително съответствието на представените активи от кандидата **Майк Щреблау** на изискванията на чл. 12, ал. 1, т.т. 1, 2а, 4, 5 и 6. Оценявам положително придобития професионален и педагогически опит, които му позволяват да покрие успешно съществените изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ по обявената научна и учебна специалност.

## 3. ОСНОВНИ НАУЧНИ И НАУЧНОПРИЛОЖНИ ПРИНОСИ

Представените научни трудове са групирани тематично в няколко групи. За всяка тематична група (самооценяване) са формулирани подробно научните приноси, отнесени към конкретни научни публикации.

Основните научни приноси могат да бъдат отнесени към групата на научно-приложните приноси, резултат от проведените **индустриални научни изследвания**. Това означава целенасочено планирани и проведени научни изследвания/проучвания от изключително значение, предназначени за придобиването на нови знания и умения за разработване на нови продукти, процеси или услуги, или за постигане на съществени подобрения на съществуващи продукти, процеси или услуги (Регламент 651/2014 на ЕК).

Приемам, че те могат да бъдат отнесени към следните групи: *i* - доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни и технологични области, проблеми, теории, хипотези; *ii* - създаване на нови методи, конструкции, технологии, схеми; *iii* - получаване и доказване на нови факти; *iv* - получаване на потвърдителни факти; *v* - приноси за внедряване.

Определена част от посочените приноси може да бъде отнесена към групата на чисто приложните приноси, които са резултат от т.нар. **експериментално развитие**. „Експериментално развитие“ означава придобиване, съчетаване, оформяне и използване на съществуващи научни и технологични, и други важни знания и умения, с цел разработването на нови или усъвършенствани продукти, процеси или услуги (Регламент 651/2014 на ЕК).

#### **4. ЗНАЧИМОСТ НА ПРИНОСИТЕ ЗА НАУКАТА И ПРАКТИКАТА**

Значимостта на научните приноси на ас. д-р инж. **Майк Щреблау** за науката и практиката е безспорна. За нея може да се съди по публикациите в национални и международни списания и участието му в международни научни конференции. Кандидатът е водещ специалист в областта на индукционното нагряване. Той е добре известен с успешното разработване на съвременни модели на електромагнитните и топлинни процеси при индукционно нагряване.

Кандидатът е публикувал трудове с научно-приложни и приложни приноси за науката и практиката. Участвал е в активна иновационна дейност като консултант, проектант и внедрител. Участвал е в написването на учебни пособия в областта на конкурса и в области, които пряко контактуват с нея.

Следователно, приносите на кандидата в неговата научна област са значими, а информацията, която се съобщава в тях е полезна, търсена и необходима на други автори и специалисти, и най-важното - името на кандидата (и на негови съавтори) е вече добре известно на научната общност в страната и зад граница.

#### **5. КРИТИЧНИ БЕЛЕЖКИ И ПРЕПОРЪКИ**

Особени забележки и препоръки към научните трудове на кандидата нямам. Препоръчвам на кандидата да потърси настоятелно публикуване в престижни научни издания. Сигурен съм, че той има стойностни идеи и резултати, които да публикува успешно още през следващите няколко години. Това е препоръка към бъдещата дейност на кандидата.

#### **6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

След запознаването ми с представените научни трудове и оценяването на тяхната значимост и на съдържащите се в тях научноприложни и приложни приноси, намирам за основателно **да предложи** единственият кандидат в обявения конкурс (Д.В. бр. 77 от 06.10.2016) - гл. ас. д-р инж. **Майк Юрген Щреблау, да заеме академичната длъжност „доцент“** по професионално направление 5.2. "Електротехника, електроника и автоматика", по научна специалност: "Електротехнологии", към катедра "Електротехника и електротехнологии" на Електротехническият факултет на Техническият университет - Варна.

София,  
Март 2016 година

Член на жури,  
проф. д-р инж. Петър Дончев Динев: .....

Становище от проф. д-р инж. **Петър Динев**,  
Конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“,  
обявен в ДВ бр. 77 от 06.10.2015.  
Кандидат: **Майк Юрген Щреблау**

Становище от проф. д-р инж. **Петър Динев**,  
Конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“,  
обявен в ДВ бр. 77 от 06.10.2015.  
Кандидат: **Майк Юрген Щреблау**

## СЪОТВЕТСТВИЕ

на минималните количествени изисквания по чл. 12, ал. 3 от ПУРЗАД в Техническия университет - Варна

постигнато от гл. ас. д-р инж. **Майк Юрген Щреблау**, единствен кандидат в обявения в Държавен вестник бр. 77 от 06.10.2015 година конкурс за заемане на академичната длъжност "доцент" за нуждите на катедра "Електротехника и електротехнологии" към Електротехническият факултет на Техническия университет - Варна

	Показатели	Активи	Норма	Съответства: Да/Не Забележка
	1	2	3	4
1.	Монографичен труд или равностойни публикации в специализирани научни издания, обединени под общо заглавие	<b>Наименование:</b> „ <i>Моделиране на електромагнитните и топлинни процеси при индукционно нагриване</i> “.	Да	Да Съответства
		<b>Брой на публикациите</b> в специализирани научни издания, равностойни на монографичен труд: <b>11 броя.</b>	10 броя	Да Надхвърля
		<b>Самостоятелни публикации:</b> <b>3 броя.</b>	2 броя	Да Надхвърля
2.	Брой научни трудове извън монографичния труд:	<b>11 брой</b>	10 броя	Да Надхвърля
2а.	- в т. ч. брой статии в рецензирани списания	<b>7 броя:</b> 2 бр. + 2 бр. (IEEE) + 3 бр. (Год. ТУВ)	5 броя	Да Надхвърля
2в.	- в т. ч. брой самостоятелни трудове	<b>2 броя</b>	2 броя	Да Съответства
3.	Учебници или учебни пособия	<b>3 броя</b>	1 брой	Да Надхвърля

София,  
Март 2016 година

**Рецензент,**

проф. д-р инж. Петър Дончев Динев: .....

Становище от проф. д-р инж. **Петър Динев**,  
Конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“,  
обявен в ДВ бр. 77 от 06.10.2015.  
Кандидат: **Майк Юрген Щреблау**