

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“  
в област на висшето образование 5. „Технически науки“, професионално  
направление 5.4 „Енергетика“, научна специалност „Електроснабдяване и  
електрообзавеждане (на промишлеността)“

обявен в Д.В. бр. 103/30.12.2015г.

с кандидат: гл. ас. д-р инж. Владимир Чиков Чиков  
Член на научно жури: проф. д-р инж. Георги Митков Павлов

### 1. Кратки биографични данни за кандидата

Кандидатът по конкурса гл. ас. д-р инж. Владимир Чиков Чиков е роден на 27.11.1965 г. в гр. Варна. Завършил е висшето си образование в Технически университет – Варна през 1992 г. като магистър инженер, специалност „Електронна техника и микроелектроника“. От 2008г. е **доктор** по научната специалност 02.04.15 „Електроснабдяване и електрообзавеждане“. От приложените документи се вижда, че от 1992 г. работи в Технически университет - Варна, като в периода от 2001г. до 2016г.. последователно е **асистент, старши асистент и главен асистент** към катедра „ЕСЕО“. Общият му трудов стаж като преподавател е приблизително 16 години.

Гл. ас. д-р инж. Владимир Чиков участва в разработването на редица научни и научно-приложни проекти и разработки, член е на ФНТС. Владее английски и руски език на много добро ниво, има отлична компютърна подготовка, с използване на специализирани софтуерни продукти. Научно-изследователските области, в които кандидатът работи са електрообзавеждането, електромагнитната съвместимост, подобряване на енергийната ефективност и качеството на електрическата енергия.

### 2. Научно-изследователска и научно-приложна дейност на кандидата

За конкурса извън приложените публикации (7бр.) за ОНС „Доктор“ са представени общо 28 труда. От тях научни статии в научни списания и годишници (ISSN) 16 броя, доклади изнесени на конференции у нас и в чужбина (ISBN) 12 броя. От тях в международни списания 3 броя, 11 бр. са материалите публикувани на английски език. Относно участието на кандидата в публикациите отбелязвам, че 4 броя са самостоятелни, в съавторство на първо място е записан в 2 броя, а на второ място в 9 бр. От приложените материали за някои от колективните публикации се вижда, че кандидатът има водещо, основно участие, за останалите приемам, че участието му е равностойно на останалите автори.

Една част от приложените по конкурса публикации (15броя) са тематично избрани и обединени като равностойни на монографичен труд (МТ) на тема: „Определяне и управление показателите за качество на електрическата енергия и подобряване електромагнитната съвместимост в промишлените предприятия“. Десет от публикациите са в научни списания и годишници у нас и в чужбина (ISSN), а останалите 5 бр. са материали изнесени на конференции у нас и в чужбина (ISBN). Приложените трудове извън равностойните на МТ (13бр.) са публикувани в специализирани научни издания у нас и в чужбина и представляват научно-изследователски публикации с голяма тежест.

Общият брой на научно-изследователските проекти по НИС (3бр.) и ФНИ (9бр.), в които е участвал гл.ас. д-р инж. В. Чиков, и за които е представил справка са 12. Има реализирани и други, непредставени по конкурса, проекти над 40 броя. Прави впечатление високата практическа реализация на получените резултати от научно-изследователските разработки на кандидата. По конкурса са представени 6 бр. становища и референции от различни фирми, изразяващи мнения и благодарности, относно ефективната работа на проектирани и внедрени в експлоатация в техни обекти,

устройства за компенсация на реактивна енергия. Инсталираните компенсиращи системи са доказали реална енергийна и икономическа ефективност.

От написаното до тук заключението ми е, че цялостната научно-изследователска и приложна дейност на инж. В. Чиков е в областта на конкурса и е на високо ниво. **3.**

#### **Учебна и педагогическа дейност**

От приложената справка за учебното натоварване се вижда, че гл. ас. В. Чиков чете лекции, води семинарни и лабораторни упражнения в ОКС „Бакалавър”, редовна и задочна форма на обучение, по дисциплините „Електрообзавеждане“, „Електрообзавеждане на специализирани производства“ и „Промислени преобразуватели в електрообзавеждането“. Води част от планираните занятия по дисциплината „Преходни процеси в ЕО на промишлените предприятия“ в ОКС „Магистър“. Кандидатът е участвал в програма за мобилност на научни работници и преподаватели „Erasmus” в научни конференции и специализации, в Политехнически университет в Р. Словакия – ТУ Кошице през 2013г.(10 дни), 2014г.(20 дни). За конкретните участия в ТУ Кошице са представени документи потвърждаващи високата оценка на преподавателската и научно-изследователска работа на кандидата.

Гл. ас. д-р инж. Владимир Чиков активно участва в изграждането на учебната и лабораторна база и приложението и в учебният процес. С водещото му участие е изградена и осъвременена лабораторната база в три лаборатории – „Осветителни уредби”, „Електрообзавеждане“ и „Промислени преобразуватели в електрообзавеждането“.

Инж. Владимир Чиков има издадено 1бр. учебно пособие „Електромагнитна съвместимост в индустриалните предприятия“. За периода 2008÷2014г. той е ръководил над 40 успешно защитили дипломанта.

От изложеното дотук за учебно-педагогическата дейност на кандидата, инж. гл. ас. д-р инж. Владимир Чиков, се вижда, че тя е активна и целенасочена, като изцяло е ориентирана в областта на конкурса. Смятам, че подготовката и дейността на кандидата са на много-високо ниво и той е подходящ за заемане на академичната длъжност „Доцент”.

#### **4. Основни научни и научно-приложни приноси**

От приложените (15броя) публикации, тематично избрани и обединени като равностойни на монографичен труд, техните резюмета, претенциите за приноси, предвидени в чл. 27, ал. 1 от ЗРАСРБ, се вижда активната творческа дейност, свързана с изследвания и разработки на кандидата в областта на аналитичното и експериментално изследване на основните показатели, определящи качеството на електрическата енергия на различни преобразователни устройства и електроенергийни обекти. Потърсени са технически възможности за оптимално управление на тези показатели с цел повишаване на енергийната ефективност и подобряване на електромагнитната съвместимост в изследваните обекти. В повечето разработки са направени изследвания чрез моделиране в средата на Matlab-Simulink, PSPICE, което повишава качеството на постигнатите резултати. Приносите на кандидата са определено научни, научно-приложни и приложни.

Съгласен съм с формулираните приноси на автора относно приложените по конкурса трудове. Оценката на приносите на представените публикации, съобразно изискванията, ще направя по следните обобщени критерии за приноси:

1. Формулиране или обосноваване на нова научна област или проблем - №№№ 1,5,6,7,10;
2. Формулиране или обосноваване на нова теория или хипотеза - №№№1, 3,4,6,10,12,13;
3. Доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми, теории, хипотези – публ.№№№ 2,4,5,6,7,8,11,12,13,14;
4. Създаване на нови класификации, методи, конструкции, технологии - №№№ 2,7,9,10,14,15;
5. Получаване на потвърдителни факти - №№№ 3,4,5,6,8,9,10,11,12,13,14,15.

Формулираните приноси от автора за останалите публикации, извън равностойните на МТ, също ги приемам и оценявам разработките много-високо, тъй-като според мен те представляват оригинален принос в науката и практиката. Приложимостта на резултатите от научната и изследователската дейност на авторът е много висока.

Публикациите, авторския им състав и форумите, на които са изнесени, показват, че посочените приноси са лично дело на кандидата или с решаващото му участие. Представена е справка от кандидата за 9 известни цитирания на негови публикации.

#### **5. Значимост на приносите за науката и техниката**

Значимостта на приносите я оценявам като много висока, поради факта, че научните разработки са в перспективна област на техниката, свързана с изследване и разработване на алгоритми, модели и устройства за ефективно управление на основните параметри, влияещи върху качеството на електрическата енергия, както и енергийната ефективност на различни обекти в ЕЕС. Използвани са специализирани софтуерни продукти за моделиране на основните процеси, оригинални методики, критерии, подходи. Голям процент от научните и експериментални разработки са практически реализирани в реални обекти, получили са високо признание от потребителите, тъй-като са доказали своята ефективност и качество. Кандидатът е признат учен у нас и в чужбина.

При разглеждането на представените документи може да се установи, че инж. Владимир Чиков покрива необходимите изисквания за заемане на академичната длъжност „Доцент”, регламентирани в Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични и преподавателски длъжности в ТУ Варна.

#### **6. Критични бележки и препоръки**

В публикациите, където са изследвани честотните преобразуватели, в резюметата те са формулирани цитирам „честото преобразувател“. Мисля, че този запис не е коректен.

Препоръките ми към кандидата е да продължи научно-изследователската си работа в тази перспективна област на техниката. Да структурира и обедини съдържанието на публикациите от първата група под формата на **монография**, за да може да се ползва в учебния процес и от специалисти в практиката.

#### **7. Заключение**

Като имам предвид много доброто представяне в учебно-преподавателската и педагогическа дейност, научно-изследователската и приложна дейност, смятам, че същият е изграден преподавател и специалист. Вижда се, че гл. ас. д-р инж. Владимир Чиков Чиков отговаря на всички условия и изисквания на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и цитирания по-горе правилник на ТУ Варна.

Заключението ми е, че гл. ас. д-р инж. Владимир Чиков Чиков може да заеме академичната длъжност „Доцент” в област на висшето образование 5. „Технически науки”, професионално направление 5.4 „Енергетика“ по научна специалност „Електроснабдяване и електрообзавеждане (на промишлеността)“

05. 05. 2016 г.  
гр. София

Член на научно жури: .....  
/проф. д-р инж. Г. Павлов/