

СТ А Н О В И Щ Е

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ в професионално направление 5.4. „Енергетика“ и научна специалност „Електроснабдяване и електрообзавеждане“ /на промишлеността/, обявен в

ДВ бр.103/30.12.2015 г.

с кандидат гл.ас. Д-р инж. Владимир Чиков Чиков

Член на научно жури: проф. д-р инж. Цанчо Борисов Цанев

1. Обща характеристика на научноизследователската и научно приложна дейност на кандидата.

Тази дейност на гл.ас. д-р инж. Владимир Чиков Чиков, представена с научните и научно приложните му трудове е главно по проблемите на Електрообзавеждането, качеството на електрическата енергия и електромагнитната съвместимост. Това се потвърждава от приложените 28 броя научноизследователски трудове в областта на Електрообзавеждането, от които: международни конференции – 18; национални конференции – 4; годишници – 2; списания – 4; рецензирани – 24; Scopus/Thompson Reuters ISI – 4.

Петнадесет от публикациите в специализирани научни издания са равностойни на монографически труд с обединяващо заглавие:

„Измерване и управление на показателите на качество на електрическата енергия и подобряване електромагнитната съвместимост в промишлените предприятия“.

Кандидатът е участвал в 12 научноизследователски разработки и проекти.

Представени са 6 референции и становища за участието на кандидата във внедрителската дейност.

2. Оценка на педагогическата дейност и подготовка на кандидата.

През 1992 г. Владимир Чиков завършва специалност „Електронна техника и микроелектроника“ в ТУ – Варна, а през 2008 г. защитава дисертация за „доктор“ на тема: „Изследване показателите за качество на електрическата енергия в индустриалните предприятия и възможностите за тяхното управление“.

От 1992 г. В. Чиков е на работа в ТУ – Варна, като от 2001 г. до момента последователно е асистент, ст.асистент и гл.асистент в катедра „Електроснабдяване и електрообзавеждане“. Той има голям педагогически опит. Чел е лекции/чрез възлагане/ по 4 учебни дисциплини в областта на електрообзавеждането. Има издадено учебно пособие „Електромагнитна съвместимост в индустриалните предприятия“. Бил е ръководител на 40 дипломанти.

Учебно-преподавателската и педагогическа дейност на гл.ас. Д-р инж. Владимир Чиков също може да се оцени като много

положителна.

3. Основни научни и научно приложни приноси

Приносите на гл.ас. д-р инж. В.Чиков могат да се разделят в следните области:

- изследване качеството на електрическата енергия;
- управление на показателите на качеството на електрическата енергия;
- подобряване на електромагнитната съвместимост в промишлените предприятия.

Приносите могат да се разделят на следните групи:

3.1. Резултати по доказване на нови страни на вече съществуващи научни области:

- получени са зависимости и подход при определяне коефициента на несинусоидалност на ток при отчитане параметрите на веригата при нелинейни товари [I.1];
- представяне подход за определяне в количествено и качествено отношение компонентите на пълната мощност при наличие на несиметрия и висши хармоници [I.3.];
- определен е принципа за активно въздействие върху силовите пасивни филтри, даващ възможност за подобряване на качествени им фактор [I.4.];
- представена е нова възможност за реализиране на активна корекция формата на тока на неуправляем трифазен мостов изправител [I.6.];
- получени са количествени оценки за режима и характера на натоварване в електроснабдителната система на характерни обекти [I.14, I.15];
- установени са количествени оценки за нивото и изменението на загубите на мощност за различни отрасли [II.9., II.11., II.13.].

3.2. Приноси за получаване на потвърдителни фактори:

- потвърдена е необходимостта от оптимизиране режима на работа на електроенергийните установки [II.4.];
- потвърдена е целесъобразността от използване на теорията на планиране на експеримента при изследване на електроснабдителни системи [II.6.].

3.3. Цитирания на публикации

Девет от публикациите са цитирани в източници у нас.

3.4. Внедрителска дейност

Кандидатът е участвал в 3 бр. разработки и 9 бр. проекта, като е представил 6 бр. референции и становища за внедрителска дейност.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Трудовете на Владимир Чиков имат важно значение за енергетиката при експлоатацията на електрообзавеждането, като спомагат при решаването на проблеми, свързани с:

- определяне на показателите за качеството на електрическата енергия;
- управление на качеството на електрическата енергия;
- компенсиране на COSY;
- електромагнитната съвместимост;
- енергийната ефективност.

5. Критични бележки и препоръки

Като бележка и препоръка към бъдещата работа на гл.ас. Владимир Чиков препоръчвам монографичния труд да го публикува като монография.

6. Заключение

Трудовете на Владимир Чиков са достатъчни на брой и имат висока значимост, като научно-приложни и приложни приноси.

Педагогическата подготовка и учебна работа на кандидата и цялостната му дейност отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, на Правилника за неговото приложение и на съответния Правилник на ТУ - Варна. Поради това намирам за основателно да предложа гл.ас. д-р инж. Владимир Чиков Чиков, да бъде избран за заемането на академичната длъжност „Доцент“ в професионална направление 5.4. Енергетика по научна специалност „Електроснабдяване и електрообзавеждане /на промишлеността/, към катедра „Електросна-бдяване и електрообзавеждане при Електротехнически факултет на Технически университет – Варна.

20.04.2016 г.

Член на журито:

/проф. д-ринж.  Данчо Данев/