

ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ	
факултет "Техника и технологии"	
№	578
дата:	12.10.16

Рецензия

по конкурс за заемане на академична длъжност Доцент по професионално направление 5.2 «Електротехника, електроника и автоматика (Електрически мрежи и системи)»,
обявен в ДВ 32/22.04.2016 г.,
с кандидат: гл.ас. д-р инж. Красимира Василева Керемидчиева

Рецензент: проф. д-р инж. Неделчо Ангелов Неделчев

Настоящата рецензия е изготвена съгласно решение на първото заседание на утвърденото научно жури от Ректора на Тракийски университет – Стара Загора със Заповед № 1337 от 25.05.2016 г. за провеждане на процедурата.

1. Общи положения и биографични данни

Гл.ас. д-р Красимира Керемидчиева е завършила математическа гимназия «Атанас Радев», Ямбол през 1988 г. През 1993 г. завършва ТУ-София, ИПФ «Сливен», ОКС магистър, специалност «Електротехника». Била е редовен докторант в катедра «Електротехника, електроника и автоматика» на ИПФ-Сливен по научната специалност «Електрически мрежи и системи». Защитила е дисертация през 2012 г. и е придобила образователно научната степен «Доктор». От 2001 г. е била асистент, а от 2007 г. до сега е главен асистент във Факултет «Техника и технологии» - Ямбол при Тракийски университет – Стара Загора.

Конкурсът е обявен за нуждите на Факултет «Техника и технологии» - Ямбол. Обявата за конкурса е публикувана в ДВ 32/22.04.2016 г. и на сайта на Тракийски университет – Стара Загора <http://uni-sz.bg/>.

2. Общо описание на представените материали

Гл.ас. д-р Красимира Керемидчиева е представила за рецензиране общо 37 научни труда, 3 самостоятелни електронни учебника и 2 учебни пособия (написани в съавторство).

Класифициране на публикациите – общ брой 37:

- По вид: статии - 26; отпечатани доклади - 11;
- Публикации в чужбина - 2
- По брой на съавторите:
 - самостоятелни – 22,
 - в съавторство – 15.

Приемам за рецензиране 34 публикации. Не се рецензират трудовете [B.2.5], [B.4.3] и [B.4.6], попадащи извън тематиката на конкурса.

3. Обща характеристика на научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата

Научноизследователската и научноприложната дейност на гл.ас. д-р Красимира Керемидчиева е в областта на електрическите мрежи и присъединените към тях нови децентрализирани производители на електрическа енергия.

По-съществената дейност на д-р Красимира Керемидчиева се изразява в:

- участие в 13 научно-изследователски проекти, на 2 от които е ръководител;
- три статии, индексирани в SCOPUS, 2 от които самостоятелни и 1 в съавторство;
- 21 публикации в научни списания в България, 15 от които самостоятелни;
- 2 публикации в чужбина в съавторство (в Гърция);
- 12 забелязани цитирания.

4. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Учебно-преподавателската и педагогическата дейност на гл.ас. д-р Красимира Керемидчиева е следната:

- титуляр на дисциплини в ОКС «бакалавър» и ОКС «магистър»;
- хорариум през последните три години, надвишаващ необходимия за обявяване на конкурса за доцент;
- автор на 3 електронни учебника и съавтор на 2 учебни пособия;
- участник в разработването на учебни програми за нуждите на Факултет «Техника и технологии» - Ямбол.

Отпечатаните учебни пособия са на високо ниво и са полезни за обучението на студентите. Учебно-преподавателската и педагогическата дейност на гл.ас.д-р Красимира Керемидчиева е удовлетворителна.

5. Основни приноси

Основните приноси в трудовете на д-р Красимира Керемидчиева са **научно-приложни и приложни**:

- сравнителен анализ на подходи за оценка на точността и неопределеността на измерванията [B.4.1] и [B.4.2]; на схеми за приложение на програмирани контролери [B.4.4];
- нови модели за определяне на показателите за надеждност на електроенергийни обекти [B.2.1], [B.2.3], [B.2.6], [B.3.2], [B.4.7], [B.4.8].
- обзорни и аналитични обобщения за ползите от изграждането на интелигентните електрически мрежи [B.1.1], [B.1.3], [B.2.9], [B.2.10], [B.2.12], [B.2.14], [B.4.9], [B.4.10], [B.4.11]
- аналитични обобщения за възобновяеми енергийни източници в разпределителните мрежи [B.2.4], [B.2.8], [B.2.15], [B.2.16], [B.2.19], [B.2.20], [B.2.21];
- аналитични обобщения по енергийна ефективност [B.2.13], [B.2.17], [B.2.18]
- по методика на преподаването и организация на обучението по електротехнически дисциплини [B.1.2], [B.2.2], [B.3.1], [B.2.15], [B.4.5],

Приносите в научните трудове са лично дело на кандидата.

Посочени са 12 забелязани цитирания на научните трудове на кандидата.

Резултатите от научните изследвания са внедрени при разработването на 13 научно-изследователски проекти.

6. Значимост на приносите за науката и практиката

Добро впечатление правят научните трудове в областта на надеждността на електроенергийни обекти, които са продължение на изследванията на д-р Красимира Керемидчиева, обобщени в нейния дисертационен труд. Полезни са също аналитичните обобщения относно енергийната ефективност и ползите от изграждането на интелигентните електрически мрежи.

Количествените показатели на критериите за заемане на академичната длъжност «Доцент» са спазени.

7. Забележки и препоръки за бъдеща дейност

По-съществени забележки:

- към труд [B.2.3] няма изводи;
- направените изводи към публикация [B.1.1] не касаят електрическите мрежи и тяхното развитие като smart-grid;
- публикация [B.2.7] повтаря като идея и изследване части от автореферата на дисертацията;

- наименованието на публикация [B.2.15] е некоректно («Новости при вята рната енергия»); по-коректното заглавие е: «Новости във ветроенергетиката»; същото се отнася и за труд [B.2.16].

Голяма част от трудовете са обзорни и аналитични обобщения. Препоръчително е в бъдеще провеждането на задълбочени научни изследвания, със създаване на методики и анализ на получени изчислителни резултати, по начина, по който са направени в автореферата към дисертацията.

8. Лични впечатления и становище на рецензента

Познавам гл.ас. д-р Красимира Керемидчиева от нейното участие на научни форуми в ИПФ-Сливен. Тя впечатлява със своята скромност, постоянство и работоспособност.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Общата оценка на професионалното и научно творчество на д-р Красимира Керемидчиева се изразява в следното:

- съответствие на научните трудове с темата на конкурса;
- познаване на съвременното състояние в съответната научна област;
- достатъчен брой написани научни трудове, учебници и учебни пособия;
- достатъчно научноприложни и приложни приноси в представените научни трудове.

Въз основа на цялостната дейност на участника в конкурса намирам за основателно да предложа гл.ас. д-р Красимира Керемидчиева да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионалното направление 5.2 «Електротехника, електроника и автоматика» по специалността «Електрически мрежи и системи».

10.10.2016 г.

РЕЦЕНЗЕНТ:

(проф. д-р инж. Неделчо Неделчев)