



СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност "доцент" по професионално направление

5.2. "Електротехника, електроника и автоматика",
научна специалност "Електрически мрежи и системи",
обявен в ДВ № 32/22.04.2016г.

с кандидат: инж. Красимира Василева Керемидчиева, д-р, гл. асистент

Член на научно жури: инж. Антон Георгиев Андонов, д-р, доцент

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

В обявения от Тракийски университет –Ст.Загора конкурс за заемане на академична длъжност "доцент" към ФТТ-Ямбол по професионално направление "Електротехника, електроника и автоматика", научна специалност "Електрически мрежи и системи", (обявен в ДВ № 32/22.04.2016г). участва единствен кандидат гл.ас д-р инж. Красимира В. Керемидчиева.

От представените за участие в конкурса отпечатани научни трудове (след придобиване на ОНС "д-р"), не рецензирям публикации В4.3, В4.6 (не отговарят на тематиката на конкурса) и В4.7 (идентична с В3.1). Така редуцираният списък включва 18 статии и 16 доклада на научни конференции (2 в чужбина). Публикувани са в специализирани научни издания (списания, сборници) - "Известия на ТУ-Сливен", Сборници с доклади от научни конференции на Тракийския университет и ФТТ-Ямбол и др.). 21 от тези публикации са самостоятелни, а в 5 от тях кандидатката е на първо място като съавтор.

Научните трудове на гл.ас д-р К. Керемидчиева, отразяващи научноизследователската и научноприложна дейност в областта на конкурса, могат да бъдат групирани в следните три тематични направления:

А. Изследвания и разработка на модели и методики за прогнозиране и оценка на показателите на надеждност и аварийност на електрически мрежи, други електрически устройства и технически системи (5 статии и 4 доклада);

Б. Методики за преподаване и обучение по електротехнически дисциплини (2 статии и 6 доклада);

В. Проучвания за интелигентни електрически мрежи (smart grid) и възстановяещи енергийни източници (11 статии и 6 доклада).

Кандидатката е представила написани (в съавторство) и издадени 2 учебни помагала – "Електроенергийни системи (тестове)" и "Ръководство за упражнения по електротехнически материали". По мое мнение са написани на много добро ниво като стил и съдържание. Самостоятелно от нея са разработени 3 учебни помагала в електронен вариант - "Електротехнически материали", "Електрически машини I" и "Електроенергетика".

Съгласно представената информация, гл.ас. Красимира В. Керемидчиева е участвала в разработката на 13 научно-приложни проекта - 9 във ФТТ-Ямбол (в 2 от тях е ръководител) и 4 – по национални програми.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Гл.ас. д-р инж. К. Керемидчиева е преподавател (асистент, гл.асистент) от 2001г. в катедра "Електротехника, електроника и автоматика" при ФТТ-Ямбол към Тракийски Университет-Стара Загора. През последните 5 години е водила лекции и упражнения по 9 дисциплини за ОКС "бакалавър" и 1 за ОКС "магистър" (Електротехнически материали, Електротехника и електроника, Електромеханични устройства, Електрически машини I, Електрически апарати I и II, Надеждност на ТГС, Електроенергетика, Контрол и диагностика на електрически машини). За последните три години учебното и натоварване е лекции 921 часа и упражнения 164 часа. За следващите уч.години е предвидено гл.ас. Керемидчиева да води 9 дисциплини с общ хорариум от 390 часа лекции и 345 часа упражнения, което значително превишава минималните изисквания за АД "доцент".

Кандидатката е разработила (сама и в съавторство с колеги) е 13 учебни програми за различни електротехнически дисциплини.

Всичко това показва, че гл.ас. К. Керемидчиева е оформлен преподавател, с голям практически опит, притежава необходимите качества и умения за водене на лекции, за разработване на учебни програми и оценяване на знанията на студентите.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Представените за рецензиране трудове в по-голямата си част са кратки и с обзорен и информационен характер. Основни научноприложни и приложни (методични) приноси са свързани с създаване на нови методики и получаване на потвърдителни факти и могат да бъдат обобщени в следните направления:

- Модели и методики за прогнозиране и оценка на показателите на надеждност и аварийност на електрически мрежи , електрически устройства (колекторно-четков апарат на ел. машини, ел. контакти, тиристорни превключватели и др.) и други технически системи (проточен водонагревателен апарат, аграрна техника и др.);
- Методики за обучение и интензифициране на обучението по електротехнически дисциплини.

Кандидатката е представила информация за цитирания на 4 нейни статии (по 1 път) и на автореферата на дисертацията и за ОНС “д-р” (5 пъти) в други научни публикации в България. Няма сведения за внедрявания.

Приносите и самите научни трудове приемам за лично дело на д-р К. Керемидчиева, тъй като по-голяма част от тях са нейни самостоятелни или тя е водещ автор.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

В следващата таблица са представени минималните изисквания за заемане на АД “доцент” във ФТТ-Ямбол и изпълнението им от гл.ас д-р К. Керемидчиева . Вижда се, че те са спазени и значително надвишени.

	Критерии на ФТТ за акад. длъжност „доцент“;	Минимални изисквания	Изпълнение
1.	Учебна работа:		
1.1.	- Аудиторни и извънаудиторни занятия в ТрУ, съгласно норматива по КТД и осигурен лекционни курсове, часове	30	390 –лекции 345-упр.
1.1.	- Аудиторни и извънаудиторни занятия извън ТрУ, часове		
	в т.ч.: - в страната		
	- в чужбина		
1.2	Публикувани учебни материали (вкл. в електронен вариант):		
1.2	- учебници и ръководства	1	2 +3 (ел.вариант)
1.2	- разработени учебни програми	1	13
1.3.	Работа със студенти		
1.3.	- студенти (защитили дипломанти), бр.		1
2.	Изследователска работа		
2.1.	Участие в изследователски проекти	3	9 (ФТТ), 4 (нац.)
2.2.	Участие в научни форуми		
2.2.	- национални	10	9
2.2.	- международни	4	4
2.3.	Научни публикации – статии и доклади (отпечатани в пълен размер в специализирани научни издания)		18 статьи, 16 доклада
2.3.	- общ брой, от които:	10 (5)*	34
2.3.	- самостоятелни, бр.	3	21
2.3.	- водещ автор, бр.	5	5
2.3.	- на чужд език, бр.	8	8
2.3.	- в списания с импакт фактор, бр.		-
2.4.	Цитирания (без автоцитиране), бр.	5	4 (статьи), 5(а/реф.)
4.	Други показатели		
4.1.	Членство в научни организации:		
4.1.	- национални		2
4.1.	- международни		

Научно-приложните и методични приноси в трудовете на гл.ас д-р К. Керемидчиева са актуални и полезни за техническите науки, инженерната практика и образование. Личните ми впечатления са, че тя се ползва в катедрата и факултета с много добро име на висококвалифициран преподавател в предметната област на конкурса.

5. Критични бележки и препоръки

От приложените документи се вижда, че гл.ас д-р К. Керемидчиева има изключително голямо учебно натоварване като хорариум и учебни дисциплини (10!). Препоръчвам учебното и натоварване (лекции и упражнения) да се ограничи до 2-3 основни дисциплини (например "Електроенергетика", "Електротехнически материали" и "Електрически машини I", по който има и разработени учебни помагала) –достатъчни за покриване на необходимия норматив учебна заетост. Така би имала възможност за задълбочаване на научните си изследвания и разработки и публикуването на резултатите от тях в различни издания и на научни форуми у нас и в чужбина.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването с представените научни трудове и съдържащите се в тях научно-приложни и методични приноси, провежданата преподавателска дейност , както и факта, че кандидатът изпълнява необходимите критерии за оценяване на кандидати за получаване на научни степени и длъжности във ФТГ-Ямбол , намирам за основателно да предложа гл.ас. д-р инж. Красимира Василева Керемидчиева да заеме академичната длъжност „доцент” в професионално направление 5.2.“Електротехника, електроника и автоматика” по научна специалност “Електрически мрежи и системи “!

Дата: 21.10.2016г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:
/Доц. д-р Антон Андонов/ 