

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ в ПН 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“, учебна дисциплина „Електротехника“ към катедра ТИЕ при ЕФ на ТУ-Варна, обявен в ДВ бр. 103/30.12.2015 г.

с кандидат **Илонка Тодорова Лилянова, д-р, гл.ас.**

Член на научното жури: Маринела Йорданова Йорданова, д-р, доц.

(Заповед на Ректора на ТУ-Варна №159 от 25.03.2016 г. за вътрешен член на научно жури)

Кандидатът в конкурса е гл.ас. д-р инж. Илонка Тодорова Лилянова. Работи в катедра „Теоретична и измервателна електротехника“ (ТИЕ), Електротехнически факултет, Технически университет (ТУ)- Варна. От 1988 г. е назначен за асистент в катедра ТИЕ, от 1992 е старши асистент, а от 2000 г. е главен асистент в същата катедра.

Дисертацията за присъждане ОНС „Доктор“ на инж. Илонка Тодорова Лилянова е по научна специалност 02.04.13 „Електротехнологии“ с тема „Анализ и моделиране на електромагнитни и топлинни процеси в индукционни системи с плоски индуктори“, защитена в ТУ-Варна през 2012 г. Към дисертацията има направени 7 публикации.

1. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложна дейност на кандидата

Общата оценка на дейността на гл. ас. д-р Илонка Лилянова може да се определи като много добра. Тя е основно в областта на теоретични и изчислителни проблеми при полеви анализ в електротехниката и моделиране и анализ на електромагнитни и топлинни полета в индукционни нагревателни системи. Тези области са по научната специалност на обявения конкурс. Тази дейност след получаване на образователна и научна степен „Доктор“ е доказана с достатъчен брой публикации, учебни пособия, участие в проекти, разработка към НИС на ТУ-София.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Гл. ас. д-р Илонка Лилянова има преподавателски стаж в ТУ- Варна от 28 г. Лектор е по дисциплини „Теоретична електротехника“ и „Електротехника и електроника“ за специалности от ОКС „Бакалавър“ и „Професионален бакалавър“. Предвид това, че е преподавател от непрофилираща катедра, е консултирала 2 дипломанта в катедра „Електротехника и електротехнологии“. Съавтор е на 3 ръководства за упражнения и курсова работа по теоретична електротехника и на 1 ръководство за курсова работа по електротехника и електроника.

Има две международни специализации по линия на преподавателска мобилност Еразъм в ТУ- гр. Илменау, Германия за 16 дни и в Университета в гр. Ниш, Сърбия – 19 дни.

Има участие в модернизирването на лаборатория „Теоретична електротехника“ и на лаборатория „Електротехника и електроника“.

Педагогическата дейност на кандидата е пряко свързана с професионалното направление на обявения конкурс и може да се оцени като много добра.

3. Основни научни и научно-приложни приноси

Приносите на кандидата могат да се определят като научни, научно-

приложни и приложни, разделени в три групи:

3.1. Първа група публикации, равностойни на монографичен труд са 12 на брой, от които 2 самостоятелни. Тук приносите се разделят на:

- Научни – нов полеви подход за аналитично изследване на индуцирани от осесиметричен възбудител електрически полета;
- Научно-приложни – разработени алгоритми и методологии за числено определяне разпределението на производни свързани полета; оригинални формулировки и алгоритми за решаване на обратни полеви задачи; математични модели, изведени нови аналитични изрази; теоретично и експериментално потвърдени ефекти или прояви в свързани полета.

- Приноси в инженерната практика.

3.2. Втората група публикации са 12 на брой (2 самостоятелни), извън тези за монографичния труд. Приносите тук са свързани с:

- Моделиране, оптимизация и решаване на обратни задачи в електротехниката и свързани с нея полета;
- Методологията на изучаване на електротехника.

3.3. Трета група - учебни пособия с принос, свързани с обучението на студентите.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Приносите на кандидата от научните трудове са значими и са в областта на моделиране и анализ на полета в електротехниката. Кандидатът има публикации на научни конференции и списания в България и чужбина (Сърбия, Швейцария, Германия, Австрия, Румъния и Полша), две от тях индексирани в Scopus. Има 9 цитирания на трудове. Участвал е в 9 проекта по ФНИ, 1 разработка към НИС, ТУ-София.

5. Критични бележки и препоръки за бъдеща работа

Като препоръка за бъдещата работа – да продължи разработване на публикации, индексирани в Scopus/Thompson Reuters и такива с импакт-фактор.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Гл. ас. д-р инж. Илонка Лилянова е достигнала количествените показатели на Правилника за развитие на академичния състав на ТУ- Варна за заемане на Академична длъжност „Доцент”. Познавам лично кандидата. Считаю, че представените материали отговарят на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България, на Правилника за приложение на ЗРАСРБ, на Правилника за развитие на академичния състав на ТУ- Варна.

Общата ми оценка за научните трудове на кандидата е много добра. Кандидатът има научни, научно-приложни и приложни приноси. Те са отразени в 24 публикации (12 равностойни на монографичен труд и 12 извън тази група) и четири учебни пособия. Кандидатът има участие общо в 9 проекта, 1 разработка към НИС, ТУ-София. Кандидатът има членство в Съюза на учените - Варна.

Затова предлагам гл. ас. д-р инж. Илонка Тодорова Лилянова да заеме академичната длъжност „Доцент” по професионално направление ПН 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“, учебна дисциплина „Електротехника“ към катедра ТИЕ при ЕФ на ТУ-Варна.

18.04.2016 г.

Член на журито:

/доц. д-р инж. М. Йорданова/