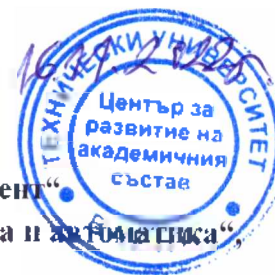


СТАНОВИЩЕ



по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“
по професионално направление 5.2 „Електротехника, електроника и автоматика“,
научна специалност "Електрически апарати",
учебна дисциплина "Електрически апарати",
обявен в ДВ бр.40/ 31.05.2022г.

с кандидат гл. ас. д-р инж. Татяна Маринова Димова
Член на научното жури доц. д-р инж. Марияна Георгиева Тодорова

Кандидатът в конкурса гл. ас. д-р инж. Татяна Маринова Димова работи в катедра „Електротехника и електротехнологии“, Електротехнически факултет, ТУ - Варна. От 2007 година е назначена за асистент по дисциплината „Електрически апарати“ в ТУ- Варна, а от юли 2016г. е главен асистент.

Дисертацията за присъждане ОНС „Доктор“ на Татяна Димова е по докторска програма „Електрически машини и апарати“ и е на тема „Моделиране на сепаратори с постоянни магнити“.

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

Общата оценка на научноизследователската и научно-приложната дейност на гл. ас. д-р Татяна Димова може да се класифицира като много добра. Тя е в областта на електрическите апарати и свързаните с тях технологични процеси, и обхваща следните направления: изследване на сепариращи апарати с постоянни магнити за отделяне на феромагнитни частици; моделиране и анализ на процеса на сепарация с постоянни магнити и др.

Тези направления съвпадат с професионалното направление и учебната дисциплина на обявения конкурс и с направленията на развитие на катедра „Електротехника и електротехнологии“ на ТУ- Варна. Тази дейност е доказана с голям брой публикации, участие в проекти, ръководство на дипломанти и то след получаване на образователна и научна степен „Доктор“.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Гл. ас. д-р Татяна Димова има 15 г. професионален стаж в ТУ- Варна. За периода 2018 г. - 2022 г. чете лекции по 8 дисциплини в ОКС „Бакалавър“ (включително и дисциплината „Електрически апарати“) и 3 дисциплини в ОКС „Магистър“, свързани с обявения конкурс. Ръководила е 21 дипломанти ОКС „Бакалавър“ и 15 дипломанти ОКС „Магистър“. Под нейно ръководство 16 студента са подготвили статии за Студентска научна сесия.

Под ръководството и с личното участие на гл. ас. д-р инж. Татяна Димова са разработени 13 стенда с дарения от външни фирми, а други 5 стенда за лабораторна работа са модернизирани и въведени в употреба. С помощта на лабораторните стендове се осъществява обучението на студентите от 9 специалности от ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“.

За периода гл. ас. д-р Татяна Димова има една международна специализация.

Според мен общата оценка на кандидата по тази вид дейност е много добра. Педагогическата дейност на кандидата е пряко свързана с професионалното направление на обявения конкурс.

3. Основни научни и научно-приложни приноси.

Приносите на кандидата са научни, научно-приложни и приложни и са разделени в три групи.

Първата група приноси – научни приноси, може да се систематизира в следните области:

- Синтез на 2D и 3D компютърни модели, за изследване на магнитното поле и влиянието на конструктивните параметри и характеристиките на сепарираните продукти върху степента на почистване със сепаратори с различна конструкция - **В.4.1., В.4.2., В.4.4., В.4.5., В.4.7.;**
- Математични модели за изследване на магнитните полета в устройството на различни конструкции сепаратори с постоянни магнити - **В.4.1., В.4.7., В.4.8., В.4.9.**
- Експериментално изследване на специфични характеристики, свързани с факторите, които влияят върху устройствата за сепариране и процеса на сепариране - **В.4.5., В.4.6., В.4.3., В.4.7., В.4.9., В.4.10.**

Втората група – научно-приложни приноси, може да се систематизира в следните области:

- Разработване на експериментални устройства за изследване на специфични характеристики и процеси, свързани със сепариращите апарати с постоянни магнити - **В.4.1., В.4.4., В.4.5., В.4.8., В.4.10.**
- Определяне на зависимости между начина на подреденост на магнитната система, разпределението на магнитното поле, магнитната сила, която е достатъчна за отделяне на феромагнитни примеси от немагнитни и някои конструктивни параметри - **В.4.1., В.4.2., В.4.3., В.4.9., В.4.8., В.4.10.**
- Експериментално определяне на зависимостите на магнитната сила, дебит, скорост на движение на продукта, температура и степента на почистване на сепариращия материал - **В.4.2., В.4.3., В.4.6., В.4.10.**
- Приложение на нова методика за анализ и проектиране на сепариращи апарати със специфична конструкция и номинални параметри, в резултат на което са внедрени и реконструирани в практиката редица устройства на сепариращи апарати с постоянни магнити - **В.4.3., В.4.6., В.4.8., В.4.9., В.4.10.**

Третата група приноси са „Приложни приноси и приноси за внедряване“. Резултатите от проведените изследвания върху сепаратори са приложени от фирма „Елика Просийдинг“ ООД – гр. Силистра, която е производител на магнитни сепаратори.

По мое мнение приносите са лично дело на кандидата, тъй като е първи автор на всички публикации, а на една от тях е единствен автор. Към трите групи приноси има и методически приноси, 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 електрическите апарати. Кандидатът е известен чрез своите публикации в България и чужбина:

- Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, равностойни на монографичен труд - 10 бр., на всички от които е първи автор, 1 бр. самостоятелно.
- Научна публикация в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, неравностойни на монографичен труд – 10бр., от които 3 бр. самостоятелно.
- Научни публикации в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове – 5 бр., на 3бр. от тях първи автор.

Цитиранията на резултатите на научните статии на тема сепарирани до този момент в Scopus са над 20, а извън Scopus са над 26, като в тази бройка не са включени автоцитиранията.

През периода 2011 – 2022 год. гл. ас. д-р инж. Татяна Маринова Димова е участвала в 13 научно-изследователски проекти, финансирани целево от държавния бюджет (на 1 от които е ръководител).

5. Критични бележки и препоръки.

Кандидатът има научен потенциал, поради което препоръчам за бъдещата му работа да се подготвят публикации с импакт - фактор.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите за конкурса са много добре подредени и оформени. Същите са придружени с доказателствен материал. За около пет години след защита на дисертация за ОНС „Доктор“, гл. ас. д-р инж. Татяна Димова е успяла да достигне количествените показатели на Правилника за развитие на академичния състав на ТУ- Варна за заемане на Академична длъжност „Доцент“. Извършената работа е изцяло дело на кандидата. Въз основа на подробното ми запознаване с материалите на кандидата правя заключението, че те напълно 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 висока. Кандидатът има значими научни, научно-приложни и приложни приноси в областта на електрическите апарати. Те са оградени в 25 публикации (10 равностойни на монографичен труд и 15 извън тази група). Кандидатът има участие общо в 13 научно-изследователски проекти.

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да **предложа** Татяна Маринова Димова да заеме академичната длъжност „Доцент“ в професионално направление 5.2 „Електротехника, електроника и автоматика“. научна специалност "Електрически апарати".

Заличена информация
по Регламент (ЕС)
2016/679

14.11.2022г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

/доц. д-р инж. М. Годорова/