

## **С Т А Н О В И Щ Е**

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ по  
**ПН 5.1 Машинно инженерство, учебна дисциплина "Материалознание и технология на материалите"** към катедра „Материалознание и технология на материалите“ на МТФ при  
ТУ-Варна.

обявен в ДВ бр. № 2 от 05.01.2024г.  
с кандидат **гл. ас. д-р инж. Даниела Годорова Спасова**

Член на научното жури: **доц. д-р инж. Диян Минков Димитров**

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

За участие в конкурса са представени са общо 30 научни труда. От тях 11-бр. научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus, Web of Science) и 19-бр. научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни токове. Като равностойни на монографичен труд на тема: „Изследване на материали и технологии приложими за съоръжения в морската и добивната индустрия“ са обединени 10 публикации от първата група. В 7 от тези публикации кандидата е на първо място.

Научноизследователската и научно-приложна дейност на кандидата основно е насочена в следните направления:

- Провеждане на изследвания върху технологии за производство на композитни материали с метална и полимерна матрица и оценка на качеството и свойствата им ;
- Разработване на нови и осъвършенстване на съществуващи методи и технологии за изработване на леярски форми и получаване на сложни нетехнологични отливки;
- Повишаване на якостните и експлоатационни характеристики на конструкционни материали чрез допълнително приложени технологични процеси

Кандидатът е участвал в 9 научни и един инфраструктурен проект с вътрешно университетско финансиране, както и 3 проекта с външно финансиране. Бил е ръководител на 1 от проектите в вътрешно университетско финансиране. В резултат от изпълнението на проектите са и голяма част от публикациите, както и участието на кандидата в обновяване и модернизирание на лабораторната база на катедрата.

Считам, че научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата са в областта на обявения конкурс, като са използвани съвременни методи и средства за решаване на поставените проблеми и постигане на съответните цели.

### **2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.**

Гл. ас. д-р инж. Даниела Спасова заема тази академична длъжност от 2013г до настоящия момент. В този период провежда лекции, семинарни и лабораторни упражнения на студенти ОКС Бакалавър и ОКС Магистър редовно и задочно обучение по дисциплини „Материалознание и технология на материалите“, „Металолоене“ и др. свързани с технология на леярското производство. Участвала е и в разработката на 7 учебни програми по съответните дисциплини. Била е научен ръководител на 11 дипломанта, съответно 7 в ОКС „Бакалавър“ и 4 в ОКС „Магистър“

Съгласно представената справка за последните 3 учебни години е провела 300 ч. - лекции, 1190ч. – семинарни и лабораторни упражнения. За периода 2016-2023г. са осъществени 12 мобилности по програма Еразъм+ в университети в Чехия, Гърция, Кипър, Испания и Румъния.

Считам че, кандидатът притежава много висока педагогическа подготовка и развива успешна педагогическа дейност, която е изцяло в съответствие с изискванията на академичната длъжност „Доцент“

### 3. Основни научни и научно-приложни приноси.

По първата група публикации равностойни на монографичен труд са изведени 5 научно-приложни и 3 приложни приноса, които могат да се класифицират в групите: -създаване на нови класификации, методи, конструкции, технологии за получаване и изследване на композитни материали с метална и полимерна матрица; - доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми, теории, хипотези относно MMCs с метална уякчаваща фаза и установено взаимодействие на течната метална матрица с уякчаващата фаза; - получаване на потвърдителни факти относно причините за разрушаване на материали използвани в машиностроителната и добивната промишленост, както и развитието на пукнатини при циклично натоварване.

По втората група публикации са изведени 13 научно-приложни и 8 приложни приноса свързани с тематиката на конкурса. Приемам приносите на кандидата и считам че, голямата част от тях са негово лично дело или получени с неговото решаващо участие.

В справката за цитирания са посочени 10 бр. цитирания в издания реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни, на 4 от публикациите, показва, че работата на кандидата е добре приета в научната общност.

### 4. Значимост на приносите за науката и практиката.

Представените научни изследвания съдържат приноси обогатяващи теорията и практиката, тъй като са в актуалното направление „Нови материали и технологии“, и разглеждат проблеми свързани с получаване на композитни материали с метална матрица чрез леярски технологии, получаването и изследването на композитни материали с полимерна матрица, както и изследването на причините за разрушаване на материали използвани в машиностроителната и добивната промишленост. Резултатите от научните изследвания са представени пред специализираната аудитория на различни научни конференции и в научни списания с отворен достъп. С представените документи за участие в конкурса са спазени количествените показатели на критериите за заемане на академичната длъжност „доцент“, като по група „Д“ (цитирания) изискваните точки са значително преизпълнени. Д-р Д. Спасова е познат специалист и се ползва с авторитет сред колегите, работещи в областта на материалознанието и технологията на материалите.

### 5. Критични бележки и препоръки.

Нямам принципни критични бележки относно посочените приноси. Единствено срещнах някои терминологични неточности в публикациите на английски език, които е добре да се коригират в бъдещата работа на кандидата. Тъй като кандидата работи в приорителна област препоръчвам активизиране в търсенето на възможности за участие в колектива или като ръководител на научно изследователски проекти с външно финансиране.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси напълно считам че кандидата отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, на Правилника за неговото приложение и на Правилника на Технически университет - Варна за развитие на академичния състав за получаване на академичната длъжност "Доцент", намирам за основателно да **предложа** на членовете на уважаемото Научни жури да подкрепят гл. ас. д-р Даниела Тодорова Спасова да заеме академичната длъжност „Доцент“ в ПН 5.1 Ма чебна дисциплина "Материалознание и технология на материал

Дата: 26.04.2024г.

ЧЛЕН НА Ж

Заличена информация  
по Регламент (ЕС)  
2016/679

