

## С Т А Н О В И Щ Е

по конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент”  
в научна област 5. Технически науки  
професионално направление 5.1. Машинно инженерство  
специалност „Технология на машиностроенето“  
обявен в ДВ бр. №67/28.07.2020 г.  
с единствен кандидат: ас. д-р Таня Георгиева Аврамова  
Член на научното жури: проф. д-р Ангел Антонов Диков  
съгласно Заповед №384/03.09.2020 г. на Ректора

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

Ас. д-р Таня Георгиева Аврамова е завършила висше образование в Технически университет – Варна, специалност „Машиностроителна техника и технологии“. През 2014 г. е защитила докторска дисертация на тема „Управление на параметрите на качеството на обработени повърхнини, посредством приложение на комбинирани технологични въздействия“. През 2009 година е назначена на длъжност асистент към катедра ТМММ.

За участие в конкурса за доцент са представени следните трудове:

1.1 Монография „Довършителни операции посредством триене при плъзгане при обработване на отвори“, издадена през 2019 г. (А1).

1.2. Тридесет научни труда, публикувани в различни издания, от които:

- Четири труда в издания, реферирани и индексирани в международни бази данни.
- Двадесет труда в нереферирани издания.
- Един учебник и две учебни пособия.

Освен това има две признати заявки за полезен модел.

За оценка приемам 24 труда, в които участието на кандидата е следното:

- Самостоятелен автор в 10 труда.
- Първи автор е в 6 труда.
- Втори автор е в 6 труда.
- Трети автор е в 1 труд.
- Четвърти автор е в 1 труд.

Всички публикации са по темата на конкурса, като на български са 8 броя и 16 броя на английски.

Не приемам за рецензиране 14 труда по следните причини:

- Публикации по дисертационния труд за образователна и научна степен „д-р“ – трудове от (Д1) до (Д8) (8 броя);
- Монография (А1) отчитам, но не рецензирам (1 броя);
- Университетски учебник (В2) и университетски учебни пособия (В1) и (В3) отчитам, но не рецензирам (3 броя);
- Регистрирани полезни модели (Г1) и (Г2) отчитам, но не рецензирам (2 броя).

Трудовете на ас. д-р инж. Таня Георгиева Аврамова са в следните направления:

- Конструирани на комбинирани инструменти за обработване на отвори.
- Методи и математични модели за изследване на формообразуването и за определяне на характеристиките на регулярен микрорелеф при фрезозане.
- Използване на програмни продукти за конструирани и изследване на процеси и обекти.

За периода 2012 – 2019 година е участвала в 5 научни проекта и 2 образователни проекта, финансирани по оперативни програми на ЕС.

Освен изследователска, кандидатът има и значителна внедрителска дейност – два създадени от нея инструменти са внедрени в производствена фирма „Си Про“ ЕООД – гр. Варна.

Няма данни за реализиран икономически ефект.

Заклучение - ас. д-р инж. Таня Георгиева Аврамова покрива минималните национални изисквания за всички групи показатели за АД „Доцент“, като някои са преизпълнени – група Г и Ж.

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

Ас. д-р Таня Аврамова е чела и чете лекции по девет дисциплини за образователните степени бакалавър и магистър, ръководела е и е рецензирала голям брой дипломни работи. Разработила е и множество учебни програми за различни специалности. Участвала е в 4 международни програми (международна мобилност).

Тя е осигурила закупуване на 20 лиценза на софтуер за управление на процеси чрез събиране на данни в реално време и статистическото им обработване. Към тях са дарени два дигитални измервателни инструменти със съответните трансмитери, свързващ модул, приемник и софтуери за обработване на получените резултати. С тях е оборудвана компютърна лаборатория на разположение на студенти, докторанти и преподаватели (Пр. 11.5.1).

Заклучение – оценявам педагогическата квалификация на кандидатката на необходимото равнище за изискваната академична длъжност „Доцент“.

## **3. Основни научни и научноприложни приноси**

Съдържащите се в трудовете на кандидата приноси могат да бъдат отнесени към следните групи:

- Научни приноси 2 броя;
- Научно-приложни приноси 8 броя;
- Приложни приноси 14 броя;
- Методични приноси, свързани с разработените и издадени учебници, учебни пособия и статии 7 броя.
- Цитирания - 29 броя.

Както се вижда, налице са значими научни, научно-приложни и приложни приноси, преобладаващата част от които са лично дело на кандидатката или са получени при нейното решаващо участие. Цитиранията на тези трудове говорят за признанието на кандидата от научните среди у нас и в чужбина.

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

Големият брой научни, научноприложни, приложни и методични приноси, обогатяват теорията, учебния материал и практиката в областта на обявения конкурс. Отчитайки, че от 24 труда, тя е самостоятелен автор в 10 и първи във 6, можем да заключим, че приносите са лично дело или са получени при нейното решаващо участие.

Представените 29 цитирания на нейните трудове говорят за признанието на кандидатката от научните среди у нас и в чужбина.

Изпълнени са количествените показатели на критериите за заемането на академичната длъжност „Доцент“.

Намирам, че ас. д-р Таня Аврамова е оформен високо квалифициран специалист и признат изследовател и педагог в областта на технология на машиностроенето.

### **5. Критични бележки и препоръки**

Нямам принципни забележки към научните трудове на кандидатката. Имам забележки от второстепенен характер, които не променят отличното впечатление от представените и подредени материали. Позволявам си да препоръчам да се наблегне на внедрителската дейност от получените от кандидатката резултати и изводи, особено в условията на обработването на хидравлични цилиндри във фирмите „ХЕС“ – гр. Ямбол, „Палфингер“ – гр. Тенево, „Пневматика – Серта“ – гр. Кърджали.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Не познавам лично кандидатката, но въз основа на запознаването ми с представените научни трудове, тяхната значимост и съдържащите се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, считам, че **ас. д-р Тая Георгиева Аврамова е достойна да заеме академична длъжност „Доцент“** в професионално направление 5.1. Машинно инженерство, специалност „Технология на машиностроенето“.

29.10.2020 год.  
гр. София

Член на Научното жури:  
/проф. д-р А. Диков/