

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент” в научна област 5. Технически науки по 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 инж. Таня Георгиева Аврамова

Член на научно жури: проф. д-р инж. Бранко Душков Сотиров, съгласно Заповед №384/03.09.2020 г. на Ректора на Технически университет – Варна

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

Представените от ас. д-р Таня Аврамова публикационни материали за участие в конкурса са **общо 30**, в това число **1 монография**, **4 доклада** на международни научни конференции в чужбина, **3 доклада** на аналогични конференции в България, **8 статии** в международни научни списания в чужбина, **6 статии** в международни научни списания и **3 статии** в научни списания в България, **3 учебни пособия**, включващи 1 учебник и 2 ръководства и **2 регистрирани полезни модела**.

Представените публикации могат да бъдат отнесени към следните направления:

- ✓ Обработване чрез повърхностно пластично деформиране (ППД);
- ✓ Конструирание на инструменти за обработване на детайли със сложна конфигурация, включително за отвори;
- ✓ Фрезование на сложни повърхнини;
- ✓ Проектиране и теоретични изследвания на продукти и процеси, включително посредством моделиране в среда на Solid Works.

В 10 публикации и монографията ас. д-р Таня Аврамова е самостоятелен автор, в 6 от съвместните публикации е първи автор, в 11 – втори автор и в останалите 2 публикации е трети и четвърти автор.

На основа представени документи оценявам изследователска и развойна дейност на кандидатката като достатъчно значими. През годините 2007 – 2019 ас. д-р Таня Аврамова е участвала в 5 научно-изследователски и 2 образователни проекта, като на научните проекти „**Нови методи за обработка на вътрешни цилиндрични повърхнини**“ (награден с Грамота) и „**Разработване на методология и лабораторна установка за управление на производствени процеси в реално време**“ е била ръководител.

Представените Свидетелства за регистрация на 2 полезни модела, които са тествани при изработване на хидроцилиндри в производствените условия на фирма „Си Про“ ЕООД – гр. Варна допълват убедително отличните впечатления от научно-приложната дейност на ас. д-р Таня Аврамова.

В резултат от гореизложеното кандидатката ас д-р Таня Аврамова е **покрила всички минимални национални изисквания** съгласно ППРАСРБ и изискванията на ТУ-Варна за заемане на академичната длъжност „Доцент“, като събраните от нея точки по групи показатели Г, Д, Е и Ж надвишават съществено изискуемите минимални стойности.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Работата на ас. д-р Таня Аврамова като преподавател и педагогическата ѝ квалификация оценявам на равнището на исканото научно звание „Доцент“, тъй като чете лекции по следните учебни дисциплини за образователните степени бакалавър и магистър:

- ✓ Технология на машиностроенето – I част;
- ✓ Производствени технологии;
- ✓ Технологична екипировка. Проектиране;

- ✓ Информационни технологии и системи;
- ✓ Довършителни технологични процеси;
- ✓ Технологична подготовка на производството;
- ✓ Технология на сглобяването;
- ✓ Компютърно проектиране на металорежещи инструменти;
- ✓ Manufacturing Technologies – лекции на чуждестранни студенти по програма

Еразъм+.

Под нейното ръководство са защитили 44 дипломанта в ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“ и е рецензирала 47 дипломни работи (Пр. 11.6).

Има осъществени 4 мобилности по програма Еразъм+ за периода 2017-2019 година. Една е с цел преподаване (Пр. 11.9.2) и три с цел обучение (Пр. от 11.9.3 до 11.9.5).

Разработени са множество учебни програми (14 броя) за спец. КТМ, спец. МТТ, спец. ПИ и спец. ТТТ за ОКС „Бакалавър“, ОКС „Магистър“ и ОКС „Професионален бакалавър“. Те са подробно изложени в приложения от 11.2.1 до 11.2.3.

Представени са документи (Пр. от 11.4.1 до 11.4.8), потвърждаващи основния принос на кандидата в осигуряване на практически занимания на студентите в практическа среда извън ТУ-Варна.

С нейно съдействие е дарена на катедра ТМММ металорежеща машина струг СТ 201-251 от фирма „ИНХОМ 98“ ООД, за обучение на студенти и научноизследователска работа (Пр. 11.5.2).

3. Основни научни и научноприложни приноси

Представените приноси на кандидатката могат да бъдат отнесени към следните групи:

3.1 Научни приноси (Създаване на нови класификации, методи на изследване, нови конструкции и технологии) – (Б4), (Б18).

3.2 Научно-приложни приноси (Получаване и доказване на нови факти и създаване на класификации, конструкции, технологии и схеми) – (Б1), (Б2), (Б3), (Б4), (Б5), (Б8), (Б9), (Б10), (Б11), (Б12), (Б13), (Б19).

3.3. Приложни приноси (Класификации, конструкции, технологии, получаване на нови факти) – (Б6), (Б7), (Б14), (Б15), (Б16), (Б17), (Б18), (Б20), (Б21), (Б22), (Б23), (Б24).

3.4. Методични приноси – оценявам, че представените един учебника (В2) и две учебни пособия (В1) и (В3), имат съществена значимост за качеството на учебния процес.

Учебникът и учебните пособия са по тематиката на конкурса, рецензирани са и имат положителни рецензии.

Посочените по-горе публикации, разработени от кандидатката, също се отнасят към методичните приноси - (Б6), (Б8), (Б10), (Б21), (Б24).

3.5 Цитирания

Показани са 29 цитирания на трудове, като: в Scopus - 1 брой (Б13), а останалите 28 в рецензирани научни списания.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Значимите научни, научноприложни и приложни приноси, обогатяват теорията, учебния материал и практиката в областта на обявения конкурс.

Изложената информация в точки 1 и 3 говори за признанието на кандидата и дава основание да се твърди, че в преобладаващата се част от приносите са лично негово дело или са получени при решаващо негово участие.

Цитиранията в точка 3.5 говорят за признанието на кандидата от научните среди у нас и в чужбина.

Спазени са количествените показатели на критериите за заемането на академичната длъжност „Доцент“ в ТУ- Варна.

5. Критични бележки и препоръки

Прави впечатление, че освен преподавателска и научно-изследователска работа, кандидатката е извършвала разнообразна административна и организационна дейност в катедра ТМММ и Университета, като отговорник за учебната работа, за кандидат-студентската

кампания, за специалност „Компютъризирани технологии в машиностроенето“ и за договорите за съвместно сътрудничество между катедрата и представители на бизнеса. Наградена е и с няколко грамоти.

Ас. д-р Таня Аврамова е член на дружество „Машиностроителна техника и технологии“ към ТО на НТС-Варна и на международната асоциация Professional Association in Modern Manufacturing Technologies, ModTech, Iasi, Romania (Пр. 11.8.2 и 11.8.3).

Не открих пропуски от принципно или дискусивно естество в трудовете на кандидатката. Предадени са ѝ предварително бележки от второстепенен характер, които следва да бъдат приети като препоръки за бъдещата работа на кандидатката. Препоръчвам да се съсредоточи повече върху научната си дейност, тъй като ѝ престой да ръководи бъдещ екип от докторанти.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Не познавам лично кандидата, но въз основа на запознаването ми с представените научни трудове, тяхната значимост и съдържащите се в тях научни, научноприложни и приложни приноси, намирам за основателно **да предложи**

ас. д-р инж. Таня Аврамова

да заеме академична длъжност „Доцент“

в професионално направление 5.1. Машинно инженерство, специалност „Технология на машиностроенето“.

Дата:29.10.2020
Гр. Русе

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

/проф. д-р инж. Бр. Сотиров/