

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ в област на висше образование – 5. „Технически науки“, професионално направление – 5.13. „Общо инженерство“, дисциплина „Инженерни методи за моделиране и анализ“ към катедра „ТМММ“ при МТФ на Технически университет-Варна, обявен в ДВ бр. 53/20.06.2023 г.

с кандидат: гл. ас. д-р инж. **Мария Иванова Консулова-Бакалова**

Член на научно жури: доц. д-р инж. **Георги Стефанов Антонов**

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

Единствен кандидат за обявения конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“ е гл. ас. д-р инж. Мария Иванова Консулова-Бакалова.

Кандидатът е представил научни трудове, които съгласно минималните изисквания от Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности в ТУ-Варна, могат да бъдат обобщени в следните групи:

1.1 Показател А1: Дисертационен труд, разработен на тема „Автоматизирана система за обработка на данни от многоканални газоанализатори с миниатюрни датчици“ по научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“

1.2 По показател В.4 – представен хабилитационен труд-монография, с което е спазено изискването за 100 точки по група показатели В.

1.3 По група показатели Г общо са събрани 349,82 точки:

- към Г.7 – научни публикации, реферирани и индексирани в световни бази данни с научна информация: 10 труда, в един от които кандидатът е първи автор. Общо по този показател точките са 115,33т.

- към Г.8 – научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни трудове: 34 труда, от които 4 са самостоятелни, а в 12 кандидатът е първи автор. Общият брой точки по показател Г.8 е 324,49т.

1.4 Общо по показатели в група Д кандидатът са събрани 300 точки:

- по показател Д.12 - цитирания на 8 научни труда или общо 230 точки.
- по показател Д.13 - представени цитирания на 7 труда, 36 точки.
- По показател Д.14 - на 9 труда, 34 точки.

1.5 Група Ж: За последните три години гл. ас. Мария Консулова-Бакалова е водила значителен брой лекционни курсове, с което многократно надхвърля изисквания минимален брой точки по показател Ж.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Гл. ас. д-р Мария Консулова-Бакалова е утвърден преподавател в катедра „ТМММ“ с над 14 годишен стаж като главен асистент. Води курсове лекции и лабораторни упражнения на български и английски език в редовно и задочно обучение за ОКС Бакалавър и ОКС Магистър на специалностите:

Компютъризирани технологии в машиностроенето, Машиностроителна техника и технологии, Производствен инженеринг и др. Има участие в съставяне на 26 учебни програми по дисциплините, които води. Под нейно ръководство има защитили 24 дипломанти в ОКС Бакалавър и 5 дипломанти в ОКС Магистър. Работи със студенти по различни теми в рамките на научни проекти, както и е консултант на един докторант от настоящата година. Представените справки доказват активната преподавателска и извънаудиторна дейност на кандидата. Гл.ас. д-р инж. Мария Консулова-Бакалова е автор на две и съавтор на други три издадени учебни пособия по водените от нея дисциплини.

3. Основни научни и научно-приложни приноси.

В приложената справка, кандидатът представя приноси основно в две групи - приноси на монографичен труд и приноси в останалите научни трудове. Приносите от монографичния труд са определени като научни и научно-приложни и се отнасят към:

- доказване и усъвършенстване нови възможности на съществуващи методи във връзка с намаляване на размерността на задачите с известни програмни продукти;
- получаване и доказване на нови факти и подходи за понижаване размерността на факторните пространства при сложни многомерни обекти;
- използване на потвърдителни факти с помощта на CAD/CAE системи при решаване на широк кръг задачи;
- внедряване и споделяне на част от получените резултати чрез създаване на библиотека от видове анализи и решени задачи.

Втората група приноси са от научните публикации и имат научно-приложен и приложен характер. В тази група са посочени:

- научно-приложни приноси, свеждащи се до използване на известни и усъвършенствани методи за получаване на нови и потвърдени факти чрез разработване на методи и технологии, доказващи възможностите за приложение на CAD/CAE системи при проектиране в различни области и физически реализации, както и чрез провеждане на редица изпитания в реални условия;
- научно-приложни приноси, които се отнасят до използване на собствена авторска програма за обработка и разпознаване на едномерни и многомерни сигнали, разработена и представена в Гл.5. от монографията при изследването на автоматизирани системи за обработка на информация и управление в различни области: в интелигентни измервателни системи, във визуализация на данните и обратните връзки, в оценка на състоянието на екосистемите и в системи за диагностика на различни обекти;
- приложни приноси, свързани с прилагане на съвременни методи за обучение в инженерните специалности, като са предложени нови подходи за комбиниране на различни софтуерни продукти в процеса на обучение, както и разширени възможности за електронно и дистанционно обучение по дисциплини, свързани с изчисления и проектиране.

4. Значимост на приносите за науката и практиката.

Считам, че претендираните приноси са лично дело на кандидата или са постигнати с негово участие.

Значимостта на приносите на кандидата личи най-много от представените данни за цитирания на научните му трудове (общо 300т. по показател Д). С особена тежест са цитиранията в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни трудове.

Предвид представената научна продукция и особено по отношение на заявените приноси ясно се вижда, че кандидатът е добре познат сред научните среди и нас и чужбина. Представените научно-приложни и приложни приноси биха намерили широко приложение в науката и практиката.

5. Критични бележки и препоръки.

Нямам съществени забележки и препоръки към представените научни трудове.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

След като се запознах документите по конкурса, със значимостта на научните трудове и съдържащите се в тях приноси, с цялостната педагогическа, научноизследователска и научно-приложна дейност на кандидата мога да заявя, че са спазени минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „Доцент“, според ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и „Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности в ТУ - Варна“. Въз основа на това намирам за основателно **да предложа** гл. ас. д-р инж. **Мария Иванова Консулова-Бакалова** да заеме академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование – **5. „Технически науки“**, професионално направление – **5.13. „Общо инженерство“**, дисциплина **„Инженерни методи за моделиране и анализ“**

Дата: 14.11.2023 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТ
/доц. д.

Заличена информация
по Регламент (ЕС)
2016/679