

СТАНОВИЩЕ



по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ по професионално направление 5.13. **Общо инженерство**, дисциплина "Инженерни методи за моделиране и анализ", обявен в ДВ бр. 53/ 20-06-2023 г. с кандидат гл.ас. д-р инж. **Мария Иванова Консулова-Бакалова**
Член на научно жури: проф. д-р инж. Георги Йорданов Вуков

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

Научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата е на необходимото ниво и съответства на всички изисквания по конкурса.

Представените трудове очертават направленията в научната работа на кандидата.

В резултат на научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата са реализирани и представени трудове със значителни научно-приложни и приложни приноси.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

От представената справка става ясно, че гл.ас. д-р инж. Мария Консулова-Бакалова води лекции и упражнения по дисциплините:

– ОКС бакалавър: „Основи на автоматизираното проектиране в машиностроенето“, „3D моделиране“, „Електротехническо документиране“, „Компютърни системи за механичен инженеринг“, „Информационни технологии и системи“, „Инженерни методи за моделиране и анализ“, „Моделиране на елементи от процеса леене под налягане“;

– ОКС магистър – „3D моделиране“, „Тримерно моделиране“, „Визуализационно моделиране на технологични обекти“, „Компютърни инженерни анализи“, „Автоматизация на проектирането в машиностроенето“;

- има и аудиторна учебна дейност в АЕО

Аудиторната заетост на гл.ас. д-р инж. Мария Консулова-Бакалова за последните три години значително надхвърля изискванията за обявяване на конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“.

Представена е справка за участието на гл.ас. Мария Бакалова в разработването на редица учебни програми, лекционни курсове и лабораторни упражнения. Тя е ръководител на дипломни проекти на 29 студента.

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

Гл.ас. д-р инж. Мария Консулова-Бакалова е представила за участие в конкурса един хабилитационен труд (монография) и 44 научни публикации. От тях 10 са в реферирани и индексирани издания в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus, WoS). Представени са и 34 публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране.

Приносите в работите на гл.ас. Бакалова са в областта на компютърните технологии в инженерната дейност. Тези приноси имат научно – приложен характер и се групират в следните направления:

- Разработване на методи и технологии доказващи възможностите за приложение на CAD/CAE системи при проектиране в широк кръг от области;

- Провеждане на изпитания по машиностроителни изделия и технологии в реални или лабораторни условия;

- използване на собствена авторска програма за обработка и разпознаване на едномерни и многомерни сигнали;

- прилагане на съвременни методи за обучение в инженерните специалности.

В монографията е предложен подход за съвместно използване на процедурите за подготовка на данните - клъстеризация и намаляване на размерността на задачите с известни програмни продукти за проектиране и симулационни анализи.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Представените трудове свидетелстват за значимостта на приносите на гл.ас. Бакалова за научно-изследователската работа в областта, в която работи. Тя е доказала умението си да работи в екип по научно-изследователски проекти в колективи. От представените справки се вижда, че кандидатката е била член на колектива в 10 договора за научни изследвания, от които 4 национални. Гл.ас. Бакалова си служи свободно с различни софтуерни продукти за учебната работа, както и за изследователския процес. Всичко това, заедно със задълбочените ѝ научни познания, я прави високо ерудиран и утвърден университетски преподавател.

Минималните национални изисквания са изпълнени по показатели А и В, а по всички други показатели кандидатката неколккратно преизпълнява тези изисквания.

5. Критични бележки и препоръки

Съществени критични бележки, които биха повлияли върху общата ми преценка, нямам. Препоръките ми са насочени към продължаване и повишаване на научно-изследователската активност на кандидатката.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените научни трудове и получените научно-приложни и приложни приноси са на необходимото ниво за конкурса. Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, *считам за основателно да предложа гл.ас. д-р инж. Мария Иванова Консулова-Бакалова да заеме академичната длъжност „доцент” в професионално направление 5.13. Общо инженерство по научна специалност Автоматизация на инженерния труд и системи за автоматизирано проектиране.*

ДАТА 23.10.2023

ЧЛЕН НА ЖУРИТО

Заличена информация
по Регламент (ЕС)
2016/679