

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” в област на висше образование 5. Технически науки в професионално направление 5.13 „Общо инженерство”, научна специалност „Механизация и автоматизация на растениевъдството”, за нуждите на катедра „Механизация на земеделието”, факултет по лозаро-градинарство обявен от Аграрен университет - Пловдив

обявен в ДВ бр. 7/23.01.2024 г.

Член на научно жури: проф. д-р инж. Георги Иванов Вълчев

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

Единственият кандидат за заемане на академичната длъжност „доцент” гл. ас. д-р инж. Иван Ангелов Митков е приложил всички необходими документи (общ брой 17) удостоверяващи изпълнението на минималните национални изисквания за академичната длъжност „доцент” в ПН 5.13 Общо инженерство, съгласно действащите ЗРАСРБ, Правилник за прилагане на закона за развитието на академичния състав към него и Правилник за условията и реда за заемане на академични длъжности в Аграрен университет гр. Пловдив. Представил е диплома за завършено висше образование (пет годишен курс на обучение отговарящ на ОКС „магистър“) Серия ВД-95 № 0014135 в Технически университет - Габрово по специалност „Технология на металите и металообработваща техника“. Представил е диплома № ДР 99 от 15 септември 2017 г. за присъждане на ОНС „доктор“ по „Механизация и електрификация на растениевъдството“ за защитен дисертационен труд на тема „Изследване на технология за отопление на оранжерии с биомаса“. Научните публикации по дисертацията са 4 бр.

За участие в конкурса са представени 14 бр. научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни база данни с научна информация, 12 бр. в не реферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове, книга на базата на дисертационен труд „Изследване на технология за отопление на оранжерии с биомаса“. Интел Ентранс, София, 2023, ISBN: 978-619-7703-25-2, участие с доклади на световни и европейски конгреси международни симпозиуми - устни доклади 1 бр. и 11 бр. постерни доклади, доклади на научни форуми в България- 5 бр.. Разпределението на научните публикации по група показатели е: по показател В.4 - научни публикации равностойни на (хабилитационен труд-монография) бр.10; по показател Г.7 от (Г.5 до Г.11) научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни база данни с научна информация 4 бр. и научни публикации в не реферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове 12 бр..

Гл. ас. д-р инж. Иван Ангелов Митков удовлетворява напълно минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент” в професионално направление „Общо инженерство”, научна специалност „Механизация и автоматизация на растениевъдството”. От минимални изисквания 400 точки по група показатели за заемане на академичната длъжност „доцент”, личният общ брой точки на кандидата са 502,82. Точките по показател А са 50 при необходими 50, по показател Б (Б.4) са 125,57 при необходими 100, по показател Г (Г.5 до Г.11) са 257,25 при необходими 200. Сумата от точките по показател Д са 70 при необходими 50.

2.Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Неговата преподавателска, научно-изследователска дейност е насочена изцяло в професионалното направление на обявения конкурс. Гл. ас. д-р инж. Иван Ангелов Митков заема академичната длъжност „главен асистент“ от 01.10.2018 г. до сега в

катедра „Механизация на земеделието“. Стажът като преподавател към 01.03.2024 г. възлиза на пет години и пет месеца. Представено е Удостоверение № НО-Ф5-09/23.02.2024 г. с подпис на проф. Янчева - Ректор на Аграрния университет за аудиторната заетост на кандидата от лекции, упражнения и извънаудиторна заетост за периода 2018/2019 до 2022/2023 г. Общият брой на часовете за този период от основната учебно-преподавателска дейност, като гл. асистент на кандидата е 3433,8 ч. или средно за година 686,76 ч.. Представено е Удостоверение с изх. № 6/16.02.2024 г. за участието на кандидата в два научноизследователски проекта.

*Проект № 09-17 на тема: „Разработване на модел на енергоефективен модул за отоплителни инсталации“ в периода 2017-2019 г.

* Проект № 02-20 на тема: „Силов агрегат за агроробот“, едногодишен период на изпълнение, като оперативен ръководител на проекта.

Осъществил е научно ръководство на успешно защитили 18 бр. дипломанти от факултета по Лозаро-градинарство.

Представена е Декларация за оригиналност и достоверност на резултатите и приносите в научната продукция. Кандидатът декларира, че резултатите и приносите в представената научната продукция са оригинални и не са заимствани от изследвания и публикации в които той няма участие.

Оценката ми за педагогическата подготовка и дейност на кандидата е положителна.

3. Основни научни и научно-приложни приноси

Научните публикации на кандидата могат да се класифицират в следните направления: изследвания в почвообработката; разработки свързани с агророботи; разработки свързани с конструкция на земеделски машини; технологични разработки свързани с ултразвук; разработки свързани с възобновяеми енергийни източници и технологични разработки с механизизиране на технология и математически обработки на резултатите.

Приемам авторската справка с научните приноси от изследванията на база на получените резултати посочени в научните публикации на Гл. ас. д-р инж. Иван Ангелов Митков, представени като равностойни на хабилитационен труд-монография, както и на публикациите извън него. Приносите са дефинирани като научно-приложни.

Научно-приложни приноси в хабилитационен труд-монография

*Определена е съпротивителната мощност от самопридвижването на агроробот.

*Установени са техническите параметри на семенна кутия за създадена от нас експериментална комбинирана сеялка - STS-80.

*Установено е влиянието на ултразвук с честота 43-45 kHz и различна експозиция, върху кълняемостта на зеленчукови семена.

*Определено е влиянието на работната течност за третиране на семената с ултразвук с честота 43-45 kHz.

Научно-приложни приноси в публикациите извън тези, включени в хабилитационен труд.

*Проектирани са технико-икономически варианти за прогнозиране на разходите при механизизирано отглеждане на някои земеделски култури.

*Определена е себестойността на някои земеделски продукти при спазване на дадена механизизирана технология.

*Установени са режими на работа на машина за чупене на различни фракции орехи.

*Обоснована е конструкция за термично разлагане на биомаса.

*Установено е, че ННО генераторът произвежда чиста и възобновяема енергия на база на водни съединения. Получената енергия е сравнително евтина и достъпна.

*Използването на енергоефективен модул намалява разходите за отопление на определена жилищна сграда с над 6,2 пъти при използване на енергоносител ННО газ в

сравнение с конвенционален електрически котел. При използването на допълнителен енергоизточник - агропелети от отпадъчна земеделска продукция - разходите за отопление на жилищна сграда се намаляват над 2,8 пъти, а при съвместното използване на различните енергоизточници ще доведе до още по-голямото им снижаване - намаление на тези разходи.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Научните публикации на кандидата са станали достояние на научната общност работещи в професионално направление 5.13 „Общо инженерство“, в страната и чужбина. Те са докладвани на научни Конференции с международно участие, публикации в реферирани и индексирани в световноизвестни база данни с научна информация, както и в не реферирани списания с научно резензиране или в редактирани колективни томове публикации. Публикации с импакт - фактор - бр. с общ IF-0,848. От научните публикации представени за участие в конкурса са забелязани общо 7 бр. цитирания на 5 бр. от тях отразени в световноизвестни бази данни с научна информация показател (Д.12).

5. Критични бележки и препоръки

Анализът на представените материали за участие в конкурс за АД „доцент“ показва липса на съществени пропуски поради което считам, че не е необходимо да се поставят критични бележки. Позволявам си да направя препоръки в бъдещата работа в Аграрен университет-Пловдив на гл. ас. д-р инж. Иван Ангелов Митков като хабилитиран университетски преподавател и изследовател, да активира работа под негово ръководство с участието на студенти и докторанти по научно изследователски проекти в ПН 5.13 „Общо инженерство“. Да осъществява успешно научно ръководство на докторанти по научна специалност „Механизация и автоматизация на растениевъдството“.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научно приложни приноси, на педагогическата подготовка и на пълното изпълнение на минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ на кандидата съгласно ЗРАС в Р България, Правилника за неговото приложение, Правилника на Аграрен университет давам обща „ПОЛОЖИТЕЛНА“ оценка на кандидата.

Предлагам на членове на научното жури да даде положителна оценка на кандидата и да предложи на Уважания Научен съвет на факултет по „Лозаро-градинарство“ към Аграрен университет-Пловдив да присъди на гл. ас. д-р инж. Иван Ангелов Митков академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование 5. Технически науки в ПН 5.13 „Общо инженерство“, научна специалност „Механизация и автоматизация на растениевъдството“.

Дата: 10.04.2024 г.
Пловдив

Член на журито :
/проф. Г. Вълчев/