

СТАНОВИЩЕ

относно конкурса за „доцент“ по научната специалност
„Механизация и електрификация на растениевъдството“,
обявен в ДВ бр. 94 от 03.11.2020 г.
с кандидат ас. д-р инж. Йовчо Георгиев Кочев,

от проф. д-р инж. Пламен Ганчев Кангалов,
Русенски университет „Ангел Кънчев“; 5.1 Машинно инженерство,
„Механизация и електрификация на растениевъдството“
определен съгласно Заповед № РД 05/З 41 от 10.12.2020 год.
на Председателя на ССА за член на научното жури

1. Кратко представяне на кандидата.

Ас. д-р инж. Йовчо Георгиев Кочев е роден на 07.09.1957 г. в гр. Пловдив. През 1982 г. завършва висшето си образование в ВТУ „Ан. Кънчев“, сега Русенския университет, с квалификация машинен инженер. След завършване на висшето си образование постъпва на работа в АПК Калояново, като до 01.08.1985 заема длъжността инженер и главен инженер КС

Научната си кариера започва на 01.11.1985 г. с постъпването си като научен сътрудник в Института по тютюна и тютюневите изделия, като последователно е гл.асистент, асистент, асистент д-р. В периода 1992-1994 е ръководител отдел „Развойна дейност и инженеринг“ към института по тютюна и тютюневите изделия. През 2018 г. защитава докторска дисертация на те-ма: „Изследване на влиянието на някои от факторите върху аеродинамичното фракциониране на тютюневи семена“ по научна специалност „Механизация и електрификация на растениевъдството“.

2. Общо описание на научната продукция.

В конкурса за „доцент“ ас. д-р инж. Йовчо Георгиев Кочев участва с обща продукция от 47 научни и научно-приложни труда, една книга и три авторски свидетелства.

Научни-публикации по „Механизация и електрификация на растениевъдството“ – от тях: публикации, свързани с докторската дисертация – 3 броя, които не подлежат на разглеждане; публикации с импакт фактор – 7 броя; публикации в рецензирани и реферирани научни списания – 16 броя; публикации в сборници от конференции – 29 броя;

Научната продукция е разпределена, както следва: от тях публикувани в списания 21-статии, доклади от научни конференции, национални и с международно участие 23 у нас и 1 в чужбина; 4 в списания в чужбина. Тринадесет научни труда са публикувани на английски език и 35 на български език.

Личното участие на ас. д-р инж. Йовчо Кочев в посочените 48 труда се илюстрира с факта, че 1 са самостоятелни, в 4 е първи, в 21 е втори, а в останалите 22 е трети и следващ автор. Следователно, имам пълното основание да приема, че участието на ас. д-р инж. Йовчо Кочев е водещо или равностойно с това на останалите членове в колективите.

Кандидата ас. д-р инж. Йовчо Кочев има издадена една книга.

За изготвяне на становището подлежат на анализ **48 броя**.

3. Научноизследователска дейност.

Кандидатът за научното звание ДОЦЕНТ е работил и продължава да работи по проблемите на механизацията на земеделието при отглеждане на тютюн, а също и производството на тютюневи изделия. Ас. д-р инж. Йовчо Кочев притежава патенти за устройства за бране и разсаждане на тютюн, както и оползотворяването на тютюневите стъбла в еко-пелети.

Научноизследователската и научно-приложна дейност на кандидата е насочена към изследване, разработване и внедряване на технологии машини и за производство на тютюн и тютюневи изделия, където се изявява като утвърден изследовател, автор и съавтор на научни трудове публикувани в международни и наши списания, на доклади изнесени на международни конференции у нас и в чужбина.

Отражението на научните публикации на кандидата в литературата е представено в списък от група Д на минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност ДОЦЕНТ. Цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация 6 бр. общо 60 точки. Цитирания в нереферирани списания с научно рецензиране 6 бр. общо 12 точки. Всичките цитирания са направени от български автори.

Кандидатът за доцент ас. д-р инж. Йовчо Кочев е ръководител на 4 научни проекта към „Булгартабак-Холдинг „АД София. Член е на работния колектив на 7 научни проект към Селскостопанска Академия и 5 научни проект към „Булгартабак-Холдинг „АД и един външен договор.

Педагогическата дейност на кандидата е насочена основно в научната специалност на конкурса „Механизация и електрификация на растениевъдството“, с определена насоченост в обучение по специалности „Техник- растениевъд“ и „Тютюнопроизводство – III СПК“. В тази област е издадената книга, на които той е съавтор.

4. Значимост на приносите за науката и практиката.

Приносите в научната продукция се градят върху достоверността на проведените изследвания, които имат научен, научно-приложен, приложен и методичен характер, като могат да бъдат отнесени към следните групи:

4.1. Научни приноси

Приносите в тази група се отнасят до научните проблеми по производство на тютюн и тютюневи изделия, а именно:

- Определено е равновесно съдържание на влага на тютюневите семена [1, 4, 5].
- Изследвано е влиянието на основните фактори и климатичните промени върху качествените характеристики на тютюна и неговата потребителска стойност, като е направена агроекологична оценка [3, Г9, Г10, Г12, Г24, Г30, Г31].
- Установена е динамиката на основните химични характеристики по време на прибирането, сушенето, ферментацията и съхранението на тютюна. Определен е химичния състав на тютюневия дим от различни сортове български тютюни и произведените тютюневи изделия [2, 4, 9, Г11, Г14, Г18, Г19, Г21, Г23].
- Създадени са нови сортове тютюн от екотип Джебел басма и биотютюн [Г15, Г16, Г17].
- Установено е влиянието на тежките метали върху качество на разсада за тютюн [B5].

4.2. Научно-приложни приноси

- Установени са основните изисквания при производството на енергетично средство за механизано отглеждане и прибиране на ориенталски тютюн, като е създаден комбайн за механизано бране на ориенталски тютюн [Г2, Г3].
- Проучена е възможността за алтернативно използване на тютюна за производство на еко-пелети и биоетанол [2, 6, 8, В10, Г22, Г27, Г28].

4.3. Методически приноси

- Разработен е нов модел за защита на тютюна срещу болести, вредители, плевели и паразити [Г6].
- Определени са параметрите на метод за определяне на кофеин в тютюна и 5-хидроксиметил-2-фурфурал (5-HMF) в тютюневия дим чрез високоефективната течна хроматография [В7, Г29].

5. Забележки и препоръки.

Принципни и съществени критични бележки нямам.

6. Заключение.

Въз основа на направения анализ на научната и научно-приложната дейност на кандидата считам, че ас. д-р инж. Йовчо Георгиев Кочев отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за неговото приложение в ССА.

Той е изграден учен в областта на механизацията на тютюнопроизводството и тютюневите изделия със солидна теоретическа и педагогическа подготовка. С представената научна и научно-приложна продукция е доказал, че е способен да избира, формулира и решава конкретни проблеми, да съчетава изследователската, педагогическата и консултантска работа. Всичко това ми дава основание да оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО** цялостната му дейност.

Предлагам на " Научния съвет по технически науки: храни, хранителни технологии, механизация и електрификация на земеделието" на ССА- да избере ас. д-р инж. Йовчо Георгиев Кочев за „доцент“ по научната специалност „Механизация и електрификация на растениевъдството“

Дата: 20.01.2021

Русе

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО:

.....
(проф. д-р инж. Пламен Кангалов)

МНЕНИЕ

По материалам, представленных для участия в конкурсе
на академической должности «доцент»
по научной специальности
«Механизация и электрификация растениеводства»,
объявлено в Государственной газете No. 94 от 03.11.2020
с кандидатом ас. д-р инж. Йовчо Георгиев Кочевым,

Изготовил мнение:
профессор, д-р инж. Пламен Ганчев Кангалов,
Русенский университет им. «Ангела Кынчева»
Научная специальность «Механизация и электрификация растениеводства»
член научного жюри
согласно Приказу председателя ССА № РД 05/3 41 от 10.12.2020г.

1. Короткое представление кандидата.

Ас. PhD инж. Йовчо Георгиев Кочев родился 7 сентября 1957 года в Пловдиве. В 1982 году окончил ВТУ им. «Ангела Кынчева», ныне Русенский университет им. «Ангела Кынчева», по специальности инженера-механика. После окончания вуза перешел на работу в Калояновский АПК, до 01.08.1985 занимал должности инженера и главного инженера.

Его научная карьера началась 1 ноября 1985 г., когда он стал научным сотрудником Института табака и табачных изделий и последовательно занимал должности ассистента и гл. ассистента. В период 1992-1994 гг. он был руководителем отдела разработок и инженерии Института табака и табачных изделий. В 2018 году защитил докторскую диссертацию (PhD) на тему: «Исследование влияния некоторых факторов на аэродинамическое фракционирование семян табака» по научной специальности «Механизация и электрификация растениеводства».

2. Общая характеристика научной продукции.

Йовчо Георгиев Кочев, PhD, соискатель в конкурсе на звание «Доцента», представив 47 научных и прикладных работ, одну книгу и три авторских свидетельства.

Научные публикации по теме «Механизация и электрификация растениеводства» - из них: публикации, относящиеся к докторской диссертации - 3 публикации, которые не подлежат рассмотрению; публикации с импакт-фактором - 7 публикации; публикации в рецензируемых и рецензируемых научных журналах - 16 публикации; публикации в трудах конференций - 29 публикации;

Научная продукция распределяется следующим образом: 21 из них опубликованы в журналах, отчетах научных конференций, 23 национальных и с международным участием в Болгарии и 1 за рубежом; 4 в журналах за рубежом. На английском языке опубликовано 13 научных работ, на болгарском - 35.

Личное участие доцента, PhD Йовчо Кочев в этих 48 работах иллюстрируется тем фактом, что 1 самостоятельная, 4 – на первом месте, 21 - на втором месте, а остальные 22 - третий и последующий автор. Таким образом, у меня есть все основания полагать, что участие доцента, PhD Йовчо Кочев является ведущим или равным участием других членов команд.

Кандидат в конкурсе на Доцента, PhD Йовчо Кочев опубликовал одну книгу.

48 материалов подлежат анализу для подготовки мнения.

3. Исследовательская деятельность.

Кандидат на академической должности «доцента» работал и продолжает работать над проблемами механизации сельского хозяйства при выращивании табака, а также производстве табачных изделий. Ас. PhD Йовчо Кочев имеет патенты на устройства для сбора и пересадки табака, а также на использование стеблей табака в эко-гранулах.

Исследовательская и научно-прикладная деятельность кандидата сосредоточена на исследованиях, разработке и внедрении технологических машин и для производства табака и табачных изделий, где он действует как исследователь, автор и соавтор научных работ, опубликованных в международных и болгарских журналах, докладов, представленных на международных конференциях в стране и за рубежом.

Отражение научных публикаций кандидата в литературе представлено в перечне группой Д, минимальных национальных требований для занятия академической должности «доцента». Цитируется в научных журналах, индексируемых во всемирно известных базах данных с научной информацией 6 шт. итого всего 60 баллов. Цитируется в журналах с научным рецензированием 6 шт. всего 12 баллов. Все цитаты сделаны болгарскими авторами.

Ас. PhD Йовчо Кочев, руководитель 4 исследовательских проектов в „Булгартабак-Холдинг“ АД София, член рабочей группы 7 исследовательских проектов в Сельскохозяйственной академии и 5 исследовательских проектов в „Булгартабак-Холдинг“ АД София и у него есть один внешний контракт.

Педагогическая деятельность кандидата ориентирована в основном на научную специальность конкурса «Механизация и электрификация растениеводства», с определенной ориентацией на подготовку по специальностям «Техник-растениевод» и «Табачное производство - III СПК». В этой области опубликована книга, в которой он является соавтором.

4. Значение вкладов в науку и практику.

Вклад в науку основывается на достоверности проведенных исследований, которые носят научный, научно-прикладной, прикладной и методический характер, и могут быть отнесены к следующим группам:

4.1. Научные вклады

Вклады в эту группу относятся к научным проблемам в производстве табака и табачных изделий, а именно:

- Определена равновесная влажность семян табака [1, 4, 5].
- Изучено влияние основных факторов и изменений климата на качественные характеристики табака и его потребительскую ценность, а также проведена агроэкологическая оценка [3, Г9, Г10, Г12, Г24, Г30, Г31].
- Установлена динамика основных химических характеристик при уборке, сушке, ферментации и хранении табака. Определен химический состав табачного дыма от различных сортов болгарского табака и промышленных табачных изделий [2, 4, 9, Г11, Г14, Г18, Г19, Г21, Г23].
- Созданы новые сорта табака из экотипа Джебел Басма и биотабак [Г15, Г16, Г17].
- Установлено влияние тяжелых металлов на качество рассады табака [В5].

4.2. Научные и прикладные материалы

- Установлены основные требования к производству энергетических средств для механизированного выращивания и уборки восточного табака, создан комбайн для механизированной уборки восточного табака [Г2, Г3].
- Изучена возможность альтернативного использования табака для производства экопеллет и биоэтанола [2, 6, 8, В10, Г22, Г27, Г28].

4.3. Методические вклады

- Разработана новая модель для защиты табака от болезней, вредителей, сорняков и паразитов [Г6].
- - Определены параметры методики определения кофеина в табаке и 5-гидроксиметил-2-фурфуrolа (5-HMF) в табачном дыме, методом высокоэффективной жидкостной хроматографии [B7, Г29].

5. Замечания и рекомендации.

Принципиальных и существенных критических замечаний у меня нет.

6. Заключение.

На основании анализа научной и научно-прикладной деятельности кандидата считаю, что Ас. PhD инж. Йовчо Георгиев Кочев соответствует требованиям ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Положению о его применении в ССА.

Он является ученым в области механизации производства табака и табачных изделий с солидной теоретической и педагогической подготовкой. Представленной научной и научно-прикладной продукцией он доказал, что умеет выбирать, формулировать и решать конкретные задачи, сочетать исследовательскую, педагогическую и консультационную работу. Все это дает мне повод ПОЗИТИВНО оценивать его деятельность в целом.

Предлагаю «Научному совету технических наук: продукты питания, технологии пищевых продуктов, механизация и электрификация сельского хозяйства» ССА - выбрать на академической должности «ДОЦЕНТ» Ас. PhD инж. Йовчо Георгиева Кочев по научной специальности «Механизация и электрификация растениеводства»

Дата: 20.01.2021
г. Русе

ИЗГОТОВИЛ МНЕНИЕ:



(проф. д-р инж. Пламен Кангалов)