

## СТАНОВИЩЕ

върху материалите за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „професор“, област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, ПН 6.1. Растениевъдство, научна специалност „Агрохимия“, по дисциплината „Агрохимия“, обявен от Лесотехнически университет в ДВ бр. бр. 59, стр. 69/ 12.07.2024г; код на процедурата AGRP- 0524-132.

### **Кандидати за участие в конкурса са:**

#### **1. Доц. д.н. Веселин Илиев Кутев**

**Изготвил становището:** доц. д-р Вера Замфирова Петрова професионално направление 6.1. Растениевъдство, научна специалност "Мелиорации (вкл. ерозия и борбата с нея)", определена за член на научното жури със заповед № ЗПС-515/18.09.2024 г. на Ректора на ЛТУ-София

### **1. Кратки биографични данни за кандидата**

Доцент д.н. Веселин Кутев е роден на 16.02.1961 г. в гр. Бяла Слатина. Завършва Държавния аграрен университет "В. В. Докучаев" в Харков, Украйна през 1987 г. със специалност „агроном, агрохимик, почвовед“. От 1988 г. е докторант в секция „Агрохимия“ на ИПАЗР „Н. Пушкиarov“ в София. През 1991 г. получава научната степен „Кандидат на селскостопанските науки“ с дисертация на тема "Изследване на азотната минерализация". През 2004 г. му е присъдено званието „Старши научен сътрудник II ст.“, а през 2013 г. става „Доктор на науките“ с дисертация на тема „Геостатистически подход за изследване на пространственото вариране на почвени показатели“.

Между 2012 и 2014 г. доц. Кутев е ръководител на Бюро за трансфер на технологични решения в земеделието към ИПАЗР „Никола Пушкиarov“. От 2014 г. е доцент в Лесотехническият университет в София, а от 2016 до 2019 г. е ръководител на катедра „Земеделие и хербология“. От 2024 г. е ВРИД ръководител на катедра „Агрономство“.

Доц. Кутев преподава лекции и упражнения, води учебни практики и стажове, работи с дипломанти и докторанти, провежда изследвания и има активна публикационна дейност. Неговите компетентности включват агрохимични изследвания, хранене и торене на растения, трансформации на азота в почвите, изследвания на тежки метали и еутрофикация, прецизно и биологично земеделие. Участва в множество национални и международни проекти и владее английски, френски и руски език.

### **2. Съответствие на подадените документи и материали на кандидата с изискуемите съгласно Правилника за РАС в ЛТУ;**

В обявения конкурс доц. Кутев участва с 50 публикации и 15 цитирания, както и с документи и материали, доказващи ръководство на докторанти, участие в национални и международни проекти и учебни помагала.

От подадените документи е видно, че по всички представени показатели, критериите за минимални национални изисквания са значително надхвърлени.

### **3. Оценка на учебно-преподавателската дейност на кандидата/ите**

Доцент Кутев заема академична длъжност в Лесотехническият университет от 06.10.2014 г. До 2019 г. е ръководител на катедра „Земеделие и хербология“, а от март 2024



г. е в.р.и.д. ръководител на катедра „Агрономство“ към Агрономическия факултет. С десетгодишен преподавателски стаж, доц. Кутев е натрупал значителен опит. Той ръководи 2 национални и 4 международни образователни проекта, като участва в още 2 проекта. Под негово ръководство са защитени 4 докторски дисертации.

Доц. Кутев е съавтор на „Технология за фертигация при отглеждане на зеленчуци“, учебно помагало за студенти и земеделци. Разработил е учебни програми по „Агрохимия“ и „Агротехника и торене“ за специалност „Агрономство“ (бакалавър, редовна и задочна форма) и „Растителна защита“ (бакалавър, редовна и задочна форма). Също така, доц. Кутев е разработил програми за бакалавърска степен по „Общо Растениевъдство“ и „Растениевъдство“, както и магистърски програми по „Агротехника и торене“, „Прецизно растениевъдство“, „Управление на почвеното плодородие“, „Управление на органичните остатъци“, „Минимални и нулеви почвени обработки“, „Добри практики при управление на оборски тор“ и „Торене на растенията при прецизно земеделие“.

Доц. Кутев представя 11 учебни програми и е постигнал 425 точки по наукометрични изисквания, значително над минималните 100 точки. Това му осигурява отлична оценка за учебно-преподавателската дейност.

#### **4. Оценка на научната, научно-приложната и публикационната дейност на кандидата**

##### **4.1. Участие в научни, научно-приложни и образователни проекти**

За участие в конкурса за „Професор“, доц. Кутев е представил 8 проекта: 2 национални, 4 международни, в които е ръководител, и 2 образователни (международен и национален), в които участва.

Доц. Кутев е координатор за България на проект от Шеста рамкова програма на ЕС (FOOD-ST-2004 003375), проект на Министерство на външните работи на Гърция (2004-2006), и ръководител на проект, финансиран от Фламандското правителство (2007-2010). Той също така ръководи проект към НФНИ - Договор ДНТС/Австрия 01/2 (2017) и два научни проекта с национално финансиране (2011-2013, 2016).

Участието на доц. Кутев включва и международния проект SEE/A/118/2.2/X MONITOR II (2011-2012) и националния НФНИ № INOV\_09\_0004 (2011-2013).

Проектите му са свързани с научните му изследвания и преподавателска работа, обхващащи устойчиво земеделие, биологично производство, хранителен баланс в почвите, климатични промени, почвен мониторинг, торене, фертигация, балансирано хранене на растенията и прецизно земеделие.

##### **4.2. Характеристика на публикуваните научни резултати**

Представените за рецензиране публикации отразяват напредничавите идеи и високото ниво на изследователска работа на доц. Кутев. Това се доказва от отличната му академична подготовка и прилагането на съвременни, иновативни методи, както и от компетентното използване на програмни продукти като GlobSnow, Sigma Plot 14, и GS+ Geostatistics. Повечето материали са свързани с ръководството или участието му в национални и международни проекти, както и с докторантски разработки. Много от статиите са публикувани в престижни издания, индексирани в Scopus и Web of Science, като 30,4% са с импакт ранг (SJR), а 10,9% - с импакт фактор (IF).

Научно-изследователската работа на доц. Кутев обхваща няколко направления:

1. **Системи на торене и фертигация** при полски и зеленчукови култури, изследване на поведението на хранителни елементи в почвата (публикации: B4,11; Г7,3-5; Г7,13; Г8,8-9,12; Г11).
2. **Изпитване на нови сортове и торове** в различни условия (Г7,9; Г7,16; Г8,1-2,4,17,19).
3. **Устойчиви добиви и околна среда** в условия на климатични промени (B4,9; Г6,1;



- Г7,10-12; Г8,10,18).
4. **Климатични промени и антропогенен фактор**, включително влиянието на хидрологични и метеорологични условия (В4,1-3,7-8; Г7,1; Г8,15).
  5. **Прецизно земеделие** и геостатистически анализ за мониторинг на пространствените вариации на хранителни елементи в почвата (В4,5,10; В7,7; Г6,2; Г7,2,6; Г8,3,7,11; Г11,1).
  6. **Приложни изследвания на ниво ферма**, включително проектни разработки и работа с земеделски производители (Г5; Г7,8; Г8,5-6; Е23,1).

Тези публикации и проекти показват значимия принос на доц. Кутев към научните изследвания и преподаването в областта на земеделието.

#### 4.3. Отражение на научната дейност на кандидата в литературата (цитируемост)

Съгласно справката за цитирания, при изисквани 100 точки по показател Д13, доц. Кутев има 225 точки, което значително надвишава критерия за цитируемост. Той е представил 15 цитирания, всички в научни издания, реферирани и индексирани в световни бази данни като Scopus и Web of Science. Не са включени цитирания от нереферирани издания.

Представените цитирания са от списания с висок научен рейтинг (Q1 и Q2) - 46,7% от тях са в такива списания. Освен това, 53,3% от общия брой цитирания са в списания с импакт фактор (IF).

#### 4.4. Приноси в трудовете на кандидата (научни, научно-приложни, приложни)

В конкурса за професор в катедра „Агрономство“, специалност „Агрохимия“, доц. Веселин Кутев е представил 46 приноса, отразяващи неговите научни изследвания и публикации. Те демонстрират творческия му дух, професионални знания и умения за работа в колективи с различни интереси. Доц. Кутев показва високо ниво на компетентност в областта на статистиката и използването на програмни продукти. Приноси като В4,4; В4,6; Г7,6; Г7,14; Г11,13; Г11,15 частично се отнасят към специалност „Агрохимия“. Систематизираните приноси включват:

##### Научни приноси

1. **Генетична архитектура**: Резултати за височината на растенията в 358 сорта зимна и 14 сорта пролетна пшеница (Г11,4).
2. **Дрон изследвания**: Промени в индекса NDVI за пшеница и рапица и определяне на азотни норми (В4,5; Г7,5).
3. **Статистически анализ**: Нормално разпределение на минерален азот в царевично поле (Г11,8).
4. **Магнитосфера и йонна плътност**: Вариации на параметри в горната зона на магнитосферата (В4,7; Г7,1).
5. **Водни ресурси и климат**: Оценка на водни ресурси в България, свързани с климатичните промени (В4,8; Г11,15).
6. **Хидрологично моделиране**: Промяна на снежната покривка и водния ресурс (Г11,16).
7. **Наводнения и мониторинг**: Анализ на наводнения по Южното Черноморие (В4,1).

##### Научно-приложни приноси

8. **Водни ресурси**: Изследване на зимни валежи и добиви (В4,2; В4,3).
9. **Органичен въглерод**: Влияние на оборски тор върху съдържанието на органичен въглерод в почвата (Г7,2).
10. **Фертигация и торене**: Изследвания върху тиквички, лук и марули (Г7,4; В4,11;

Г7,11; Г7,12; Г7,13; Г18).

11. **Електропроводимост (ЕС):** Придвижване на хранителни елементи при фертигация (Г11,10; Г11,11; Г11,12).
12. **Замърсяване с нитрати:** Нужда от математически модели за управление (В4,9).
13. **Имобилизация на азот:** Различия при съвместно и разделно прилагане (Г7,3).
14. **Съотношение слама:зърно:** Различия в сортовете пшеница и торови норми (Г11,1; Г11,2).
15. **Остатъчен минерален азот:** Проучвания в Северна България (В4,9; Г7,8).
16. **Сеитбооборот и торови норми:** Ефективност при различни култури (Г7,5).
17. **Прецизно земеделие:** Вариации на торови норми при различни култури (Г11,3).
18. **Мониторингова мрежа:** Изграждане и анализ на почвена променливост (Г7,6; Г7,7; Г11,6; Г11,7).

#### **Приложни приноси**

19. **Новите торове:** Влияние върху растежа на различни култури (Г7,9; Г7,16; Г11,17; Г11,19).
20. **Почвено вкисляване:** Влияние на фертигация и компост (Г7,10).
21. **Оценка на горски повреди:** Използване на мултиспектрални камери (В4,10).

#### **5. Оценка на личния принос на кандидата**

Познава работата на неговите докторанти и мога да заявя, че приносът и подкрепата му в подготовката, реализацията и защитите на техните дисертации е огромен. Познавайки работата му, съм дълбоко убедена, че тя е лично дело.

#### **6. Критични бележки и препоръки**

Нямам сериозни забележки към представените материали за заемане на академична длъжност „професор“.

#### **7. Лични впечатления**

Познавам Веселин Кутев от 2006 г., когато започнах като докторант в ИПАЗР „Н. Пушкиров“. През годините сме имали много професионални контакти. Той е отличен колега с висока професионална подготовка, иновативно мислене, желание за работа. Работили сме заедно в международния проект с Австрия, в рамките на които участвахме в различни мероприятия. Като колеги в Лесотехнически университет – София. доц. Кутев демонстрира висока компетентност, пред студентите, които я оценени високо.

#### **8. Заключение**

Въз основа на задълбочената и оригинална научно-изследователска и публикационна работа, иновативни подходи и изпълнени наукометрични показатели, считам, че доц. д.н. Веселин Илиев Кутев напълно отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав и правилника на Лесотехническия университет за заемане на академичната длъжност „професор“. Оценявам положително цялостната му дейност и предлагам на членовете на уважаемото Научно жури да гласуват положително доц. д.н. Веселин Илиев Кутев да заеме академичната длъжност "професор" по дисциплината „Агрохимия“ от ПН 6.1. Растениевъдство.

Изготвил становището

(доц. д-р Вера Петрова)