

СТАНОВИЩЕ

относно конкурса за „доцент“ по научна специалност „Мелиорации (вкл. Почвена ерозия и борбата с нея)“, професионално направление 6.1. „Растениевъдство“, обявен за нуждите на научен отдел „Физика, ерозия, почвена биота“ при Институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията "Никола Пушкиarov" в ДВ бр. 5 от 17.01.2020 г. с единствен кандидат главен асистент д-р Гергана Кунчева

Изготвил становището: проф. д-р инж. Мартин Димитров Банов, Институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията "Никола Пушкиarov", професионално направление 6.1. „Растениевъдство“, научна специалност „Почвознание“, определен за член на научното жури със заповед № РД-05-107/22.04.2020 г. на Председателя на Селскостопанска академия.

1. Кратко представяне на кандидата

Гергана Кунчева е родена на 07.05.1971 г.

Завършва средното си образование през 1989 година. През 1995 година се дипломира като магистър по биохимия и микробиология към Софийски Университет „Св. Климент Охридски“ - гр. София. От 1996 г. до 2001 г. завежда биохимичната лаборатория към ИЗС "Образцов чифлик". В периода до 2001 г. е научен сътрудник III-та - II-ра степен в ИЗС "Образцов чифлик". От 2005 г. до 2011 г. работи като Ръководител специализирано производство в „Паркстрой“ ЕООД, гр. Русе. През 2011 г. е назначена за старши експерт в ИПАЗР „Никола Пушкиarov“ София, Лаборатория по почвени анализи и ерозионни изследвания, гр. Русе, а от 2017 г. е главен асистент в същата лаборатория.

След разработване и защита на дисертация на тема: „Почвозащитна и стопанска ефективност на усъвършенствани минимални и нетрадиционни противоерозионни обработки на почвата при отглеждане на земеделски култури на наклонени терени“ през 2016 г. получава образователна и научна степен „Доктор“.

Владее английски и руски езици.

2. Общо описание на научната продукция

В конкурса д-р Кунчева представя списък и съответните материали, включващи научно-изследователски трудове, научно-изследователски проекти и задачи и други творчески постижения, които отразяват общата научно-изследователска и научно-приложна дейност на кандидата и се разпределят както следва:

- Публикации, свързани с докторската дисертация – 5 броя, които не подлежат на разглеждане;

- Книги и монографии - 2 броя;

- Статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 1 брой;

- Научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томовете – 33 броя;

- Студии, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томовете Публикации в сборници от конференции – 1 брой;

- Научно-популярни статии - 6 броя.

Личното участие на кандидата в рецензираните общо 43 труда се илюстрира от факта, че в 24 от тях е първи автор, в 5 е втори, а в останалите е трети и следващ автор. За колективните публикации са изготвени разделителни протоколи за персоналното участие на кандидата.

За изготвяне на становището подлежат на анализ 43 броя. От представения списък няма да бъдат рецензирани публикуваните към дисертационния труд научно-изследователски публикации. Тяхната значимост и научните им приноси ще бъдат отразени към комплексната оценка за кандидата. Независимо от това останалите научно-изследователски трудове на д-р Кунчева в значителна степен надхвърлят изискванията на ВАК по отношение на минимално необходимия брой.

Прегледът на документите на д-р Кунчева показва, че при изготвянето им са спазени процедурните и законовите изисквания, произтичащи от ЗРАСРБ (чл.29, ал.1), Правилника към него (чл. 60) и Правилника на ССА (чл. 84, т.2).

Кандидатът има специализации за запознаване с нови методи и технологии в областта на изследванията на емисиите на парникови газове от почвата, както и начините за намаляването им в Хелзинкски университет по програма Еразъм + и в „Кишиневски институт кукуруза и сорго“, Молдова - по селекция на царевицата.

Д-р Кунчева е участвала в семинар на тема: "Умения за ефективна комуникация в бизнеса" към Център за европейско образование и мултикултурни комуникации - гр. София.

Д-р Кунчева води упражнения по „Физиология на растенията“ за спец. „Растениевъдство“ и „Физиология и биохимия на растенията“ за спец. „Аграрно инженерство“ от летния семестър на 2015 г. до момента. От 2018 г. провежда упражнения по „Почвознание“, „Растениевъдство 1“ и „Генетика“, за спец. „Растениевъдство“, към РУ „Ангел Кънчев“, Аграрно-индустриален факултет, катедра „Земеделска техника“ като хоноруван преподавател.

Съавтор е на учебни програми по дисциплините „Мелиоративно почвознание“ за ОКС „Магистър“, спец. „Мелиорации“ и по „Почвознание“ за ОКС „Бакалавър“, спец. Растениевъдство.

3. Научноизследователска дейност

Основните научни направления в изследователската работа на д-р Гергана Кунчева са свързани със загубата на почвено органично вещество при протичане на водноерозионни процеси и неговото прогнозиране, както и установяването на загубите на минерален азот и достъпни форми на фосфор и калий.

Голяма част от изследванията на д-р Кунчева се отнасят до създаването на методики за прилагане и икономическа оценка на усъвършенствани почвозащитни технологии за минимална и нетрадиционна обработка на почвата при определени почвени и климатични условия и при използване на различни мулчиращи материали.

Целите и задачите на представените разработки са ясни и добре обосновани. Кандидатът има добра подготовка и задълбочени знания по проучваните въпроси.

Цитиране и реферирание на научната продукция

Общият брой на посочените от автора цитирания е 12, групирани, както следва:

- в научни издания без импакт фактор - 9 броя;
- в научни издания с импакт фактор - 3 броя;

Участие в научни проекти

Научната и научно-приложна дейност на д-р Кунчева е свързана с участието в общо 12 научно-изследователски и научно-приложни проекта.

4. Значимост на приносите за науката и практиката. Обоснован отговор на въпроса доколко кандидатът има ясно очертан профил на научноизследователската работа

Като резултат от научната и научно-приложна дейност на кандидата са формулирани редица конкретни приноси, по важните от които са следните:

1. Прогнозирана е загубата на почвено органично вещество при протичане на водноерозионни процеси, като е използван емпиричен подход за определяне коефициента на ерозионна измиваемост на хумуса. Успоредно с тези изследвания са определени загубите на минерален азот и достъпни форми на фосфор и калий.

2. Разработени са методики за прилагане и икономическа оценка на усъвършенствани почвозащитни технологии за минимална и нетрадиционна обработка на почвата на наклонени терени и при определени почвени и климатични условия.

3. Установени са икономическия и екологичен ефект при запазване на почвата и почвеното плодородие чрез прилагане на усъвършенствани почвозащитни технологии за минимална и нетрадиционна обработка на почвата.

5. Забележки и препоръки

По отношение на цялостната научно-изследователска и научно-приложна дейност на д-р Кунчева нямам забележки.

6. Заключение

Въз основа на направения анализ на научната и научно-приложната дейност на кандидатката считам, че д-р Гергана Кунчева отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за неговото приложение в ССА.

Кандидатката се изявява като утвърден изследовател, със значими научни и научно-приложни приноси по актуални проблеми, свързани с борбата с почвената ерозия чрез създаването на методики за прилагане и икономическа оценка на усъвършенствани почвозащитни технологии за минимална и нетрадиционна обработка на почвата при определени почвени и климатични условия и при използване на различни мулчиращи материали.

Всичко това ми дава основание да оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО** цялостната й дейност.

Предлагам на почитаемото Научно жури също да гласува положително, а Научният съвет на ИПАЗР „Н. Пушкиров“ да избере д-р Гергана Кунчева за „доцент“ по научна специалност „Мелиорации (вкл. Почвена ерозия и борбата с нея)“, професионално направление 6.1. „Растениевъдство“.

Дата: 20.07.2020 г.
София

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО:


проф. д-р Мартин Банов