

ФРС-5795/29.02.25

СТАНОВИЩЕ

Върху материалите, предоставени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование „Аграрни науки и ветеринарна медицина“, професионално направление 6.5 „Горско стопанство“, научна специалност „Лесомелиорации, защита на горите и специални ползвания в горите“, по дисциплината „Почвознание с основи на торенето“.

В конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник, бр. 28/01.04.2025 г. и в сайта на ЛТУ на 17.03.2025 г. с код на процедурата FOR-AsP-0325-162 за нуждите на катедра Лесовъдство, към Факултет „Горско Стопанство“, като кандидат участва гл. ас. д-р Камелия Георгиева Петрова, Факултет „Горско Стопанство“, катедра Лесовъдство.

Изготвил становището: доц. д-р Вера Замфирова Петрова, по професионално направление 6.1 Растениевъдство, научна специалност Мелиорации (вкл. почвена ерозия и борбата с нея), катедра Растителна защита, Агрономически факултет към Лесотехнически университет-София, определен за член на научното жури със заповед №ЗПС-267/09.05.2025 г. от ректора на ЛТУ.

1. Кратки биографични данни за кандидата

Камелия Георгиева Петрова е родена през 1987 година в град Сливен. През 2014 година завършва висшето си образование в Лесотехническия университет в София, където получава магистърска степен и професионална квалификация инженер по горско стопанство със специализация „Стопанисване на горите“. От 2016 година работи като асистент по дисциплината „Горско почвознание“ към катедра Почвознание във Факултета по горско стопанство на Лесотехническия университет. През 2020 година защитава дисертация на тема „Актуализиране на класификацията на почвите от територията на УОГС „Петрохан“. От септември същата година заема длъжността главен асистент в катедра Лесовъдство (до 2023 г. известна като катедра Почвознание).

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

В съответствие с изискванията на Правилника за условията и реда за придобиване на научна степен и за заемане на академични длъжности в Лесотехническия университет, главен асистент д-р Камелия Петрова е подала необходимата документация за участие в конкурса. Общият събран брой точки възлиза на 554, при минимално изискване от 400 точки. Разпределението на точките по отделните показатели е следното: показател А – 50 т. (при необходими 50 т.); показател В – 202 т. (при изискване от 100 т.); показател Г – 212 т. (при минимум 200 т.); показател Д – 90 т. (при нужни 50 т.).

Разпределението на точките по отделните показатели показва, че д-р Петрова покрива и дори надвишава изискванията във всяка от категориите, това подчертава добрата научна, преподавателска и професионална подготовка на кандидата.

3. Оценка на учебно-преподавателската дейност на кандидата (работа със студенти и докторанти)

От представената справка за аудиторна и извънаудиторна заетост се вижда, че гл. ас. д-р Камелия Петрова ежегодно изпълнява и дори надвишава норматива за индивидуална заетост. Тя води лекции и упражнения по дисциплината „Почвознание с основи на торенето“ за специалност Ландшафтна архитектура (редовно обучение) през учебните години 2022/2023, 2023/2024 и 2024/2025. Преподава и по дисциплината „Почвознание“ на студенти от специалностите Агрономство и Растителна защита (задочно обучение) през 2023/2024 и 2024/2025. Ръководи практики по „Почвознание с основи на торенето“ за Ландшафтна архитектура, ОКС магистър, I курс (редовно обучение) в периода 2020–2025 г. Ръководител е на дипломанти и автор на рецензии на дипломни работи в Лесотехническия университет.

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

4.1 Участие в научни, научно-приложни и образователни проекти

В своята научноизследователска дейност гл. ас. д-р Камелия Петрова демонстрира активност и ангажираност както на национално, така и на международно ниво. Тя е ръководител на три проекта, финансирани от Научноизследователския сектор на Лесотехническия университет (НИС-ЛТУ), и участник в още седем проекта към същата организация. Освен това се включва в четири научни проекта, финансирани от Фонд „Научни изследвания“ към МОН.

Особено значимо е участието ѝ в дългогодишния проект „Оценка и мониторинг на въздействието на замърсяването на атмосферния въздух върху горските екосистеми – ниво I и II“, който се осъществява от близо 40 години и има ключово значение за екологичния мониторинг в България. Кандидатът участва в един образователен проект по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“.

На международно равнище д-р Петрова е асоцииран съветник в световната научна мрежа World Association of Soil and Water Conservation (WASWAC), където допринася за обмена на добри практики в областта на съхранението на почвата и водата. През 2018 г. специализира в престижния Forest Research Institute – Alice Holt Lodge, Великобритания, което допълнително обогатява научния ѝ профил.

Значим е и приносът ѝ като редактор и рецензент в списание Bulgarian Journal of Soil Science, където активно участва в процеса на научна оценка и редакция на статии. Цялостната ѝ изследователска дейност показва висока степен на професионализъм, научна компетентност и устойчива ангажираност към развитието на науката.

4.2 Характеристика на публикуваните научни резултати

Кандидатът гл. ас. д-р Камелия Петрова участва в конкурса с 27 публикации издадени в списания, индексирани в престижните бази данни Web of Science или Scopus, което ясно свидетелства за високото научно ниво и международната видимост на нейната работа. Научната продукция на кандидата се отличава с високо качество, международна насоченост, тематично разнообразие и активна колаборация, което подчертава същественият ѝ принос в научната област и я утвърждава като активен и продуктивен изследовател.

4.3 Отражение на научните публикации на кандидата в литературата (известни цитирания)

- Общо – 6 цитирания.

Според типа на цитиранията:

- В реферирани списания и сборници от научни форуми – 6 цитата, които са индексирани в Scopus или Web of Science.

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

Анализът на представените научни и научно-приложни приноси на гл. ас. д-р Камелия Петрова показва висока степен на оригиналност, иновативност и практическа значимост. Работата ѝ е съсредоточена в интердисциплинарната зона между почвознанието, микробиологията, екологията и горското стопанство, като приносите ѝ могат да бъдат ясно разграничени по своята научна и приложна стойност.

Научни приноси

1. **Ново научно знание за почвени процеси в България-** За първи път у нас е доказан **начален стадий на процес на оподзоляване** в кафяви горски почви под насаждение от обикновен бук – това е фундаментално изследване с принос към почвената класификация и диагностика (Г7_1).
2. **Интегрирани изследвания върху трюфели и почвени характеристики** - Впечатляващи са изследванията върху връзката между **почвени параметри и развитието на черния летен трюфел**, с потенциал за пряко приложение в трюферните насаждения и устойчиво управление на такива ресурси (Г7_9, Г7_14).
3. **Приложение на ГИС в почвена екология-** Принос има и в разработката на **нов подход за пространствен анализ на връзката почва – микроорганизми – дървесна растителност**, с помощта на ГИС, като е приложено на територията на ГПП „Витоша“ (Г7_10).

Научно-приложни приноси

1. **Оценка на въглеродните запаси в торфени почви-** Изследванията в резерват „Торфено бранище“ разкриват как **обемната плътност** влияе върху съдържанието на органичен въглерод, което е важно за оценка на въглеродния баланс в уязвими екосистеми (Г7_2).
2. **Оценка на ерозионен риск чрез С-фактор-** За първи път е приложена методология за количествена оценка на **почвената ерозия чрез С-фактор**, с реална полза за планиране на мерки в горското стопанство (Г7_3).
3. **Мониторинг на химичния състав на растителен опад и почвен разтвор-** Получени са **критични данни за натрупване на тежки метали** (манган, кадмий), които превишават допустимите норми, което е от значение за екологичния мониторинг (Г7_4, Г7_12).
4. **Микробиологичен анализ на Cambisols-** За първи път са направени подробни микробиологични изследвания на Cambisols, като е установена **силна зависимост между надморската височина и микробното обилие**, което е от значение за биоиндикаторния потенциал на тези почви (Г7_6, Г7_7, Г7_8).
5. **Каталазна активност като индикатор за биологична активност-** Проведено е иновативно проучване върху **каталазната активност на почвените**

микроорганизми, с доказана връзка между микробната биомаса и екологичния статус на насажденията (Г7_11).

6. **Плодородие и геостатистически анализ на почви-** В Ботевградската котловина е приложен геостатистически модел (IDW) за интерполация на макроелементи, което е полезно за планиране на почвено торене и земеделско управление (Г7_15).
7. **Промени в микробиалния състав при растежна депресия-** Новаторско е наблюдението, че растежната депресия при смърчови насаждения променя структурата на микробиалните общности, особено на актиномицетите (Г7_16).
8. **Почвено здраве и ландшафтен анализ в НП „Пирин“-** Изведени са зависимости между морфометрични характеристики на релефа и почвеното здраве, което може да подпомогне опазването на природни територии (Г7_17).

5. Оценка на личния принос на кандидата

Считам че, представените ми за становище материали са лично дело на кандидата. Нейният личен принос се изразява не само в активното участие и ръководство на научни проекти, но и в оригиналните идеи и задълбочения подход при реализирането им.

6. Критични бележки

Нямам критични бележки към кандидата. С оглед по-нататъшното развитие на научната кариера да се оформи по-ясен фокус върху една водеща изследователска линия, която да носи личен почерк и устойчив принос в конкретна поддисциплина.

7. Лични впечатления

Гл. ас. д-р Камелия Петрова се откроява със своя висок професионализъм, задълбочени познания и отдаденост към научната и преподавателската дейност. Познавайки лично кандидата, мога да потвърдя, че тя е изключително работлив и целеустремен човек, който подхожда с ангажираност и отговорност към всяка своя задача. Всички тези качества я утвърждават като ценен специалист и надежден колега с реален принос в развитието на почвознанието и горската наука у нас.

8. Заключение

Във връзка с посоченото по-горе, предлагам гл. ас. д-р Камелия Георгиева Петрова, **ДА БЪДЕ** избрана за „доцент“ по дисциплината „Почвознание с основи на торенето“ в Професионално направление 6.5 „Горско стопанство“, научна специалност „Лесомелиорации, защита на горите и специални ползвания в горите“.

Изготвил становището:

/доц. д-р Вера Замфирова Петрова/

Становището е предадено на: 28.07.2025г.