

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: проф. д-р Бисер Емилов Христов, професор по професионално направление 6.1 Растениевъдство, научна специалност „Почвознание“, от катедра Лесовъдство, Факултет Горско Стопанство в Лесотехнически университет, 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 в град Сливен през 1987 г. Висшето си образование завършва в Лесотехнически университет - София през 2014 г. и придобива степен магистър, инженер по горско стопанство, специализация „Стопанисване на горите“. От 2016 г. е асистент по дисциплина „Горско почвознание“ в катедра Почвознание, Факултет Горско Стопанство в Лесотехнически университет. През 2020 г. защитава дисертационен труд на тема „Актуализиране на класификацията на почвите от територията на УОГС „Петрохан“. От Септември 2020 г. до сега е главен асистент във катедра Лесовъдство (до 2023 г. катедра Почвознание).

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

Според изискванията на Правилника за условията и реда за придобиване на научна степен и за заемане на академични длъжности в Лесотехнически университет, гл. ас. д-р Камелия Петрова е представила необходимите документи за участие в конкурса. Общият брой точки е 554 при изисквани 400 т. Разпределението на съответния брой точки по отделните показатели е, както следва: показател А - 50 т. при изисквани 50 т.; показател В - 202 т. при изисквани 100 т.; показател Г - 212 т. при изисквани 200 т.; показател Д - 90 т. при изисквани 50 т.

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

От представената справка за аудиторна и извънаудиторна заетост, прави впечатление, че кандидатът ежегодно изпълнява и преизпълнява норматива за индивидуална заетост. Гл. ас. д-р Камелия Петрова извежда лекционен курс и упражнения по дисциплината „Почвознание с основи на торенето“ със студенти от специалност Ландшафтна архитектура, редовно обучение през учебните 2022/2023,

2023/2024 и 2024/2025 г. Извежда лекционен курс и по дисциплината „Почвознание“ с със студенти от специалностите Агрономство и Растителна защита курс, задочно обучение за 2023/2024 и 2024/2025. Ръководител на практика по „Почвознание с основи на торенето“ за специалност Ландшафтна архитектура, I курс, редовно обучение, ОКС магистър за учебните 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024, 2024/2025 г.

Гл. ас. Камелия Петрова ръководи дипломант и пише рецензии на дипломни работи в Лесотехническият Университет.

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

4.1 Участие в научни, научно-приложни и образователни проекти

Гл. ас. д-р Камелия Петрова ръководи 3 проекта към НИС-ЛТУ, участва още в 7 научни проекта към НИС-ЛТУ. Участва в 4 научни проекта към ФНИ-МОН и един образователен проект финансиран по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“. Д-р Камелия Петрова участва в проект "Оценка и мониторинг на въздействието на замърсяването на атмосферния въздух върху горските екосистемни ниво I и II "(широкомасщабен и интензивен мониторинг), който продължава почти 40 години. Участие има и в научна мрежа, като асоцииран съветник в световна асоциация за съхранение на почвата и водата - World Association of Soil and Water Conservation (WASWAC). През 2018 г. специализира в Alice Holt Lodge, United Kingdom – Forest Research Institute. Редактор е в списание Bulgarian Journal of Soil Science където прави рецензии.

4.2 Характеристика на публикуваните научни резултати

Общо описание на представените материали

Кандидатът гл.ас д-р Камелия Георгиева Петрова участва в конкурса с:

27 броя научни публикации от които :

Публикации в научни списания:

- Публикации в списания в индексирани в Web of Science или Scopus– 27 бр или всички представени публикации;

Място на публикуване:

- Статии в чуждестранни списания и сборници - 4;
- Статии в национални списания - 23;

Език, на който са публикувани:

- На български език - 2;
- На чужд език - 25;

Брой на съавторите:

- Самостоятелни - 2;
- С един съавтор - 6;
- С двама съавтори - 11;
- С трима и повече съавтори - 8.

От представените публикации, 25 са на английски език, а останалите 2 са на български език. Всички публикации са в научни издания, реферирани и индексирани в световни бази данни: Ecologia Balkanica, Forestry ideas, Bulgarian Journal of Agricultural Science, Bulgarian Journal of Soil Science, Journal of Balkan Ecology, Edelweiss Applied Science and Technology и Forest Science (Наука за гората). Публикациите в SGEM и BIO

Web of Conferences са в сборници от конференции със SJR (публикации Г7_7, Г7_8 и Г7_15).

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

Главен асистент д-р Камелия Петрова е предоставила 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)

Приемам групирането на научните, научно-приложните и приложните приноси, направено от кандидата. Смятам като по-важни следните от тях:

1. Получени са коефициенти за натрупване на тежки метали, които представляват количествени стойности на естественото натрупване на тежки метали в повърхностните почвени слоеве на Cambisols. Изчислени са максималните стойности на коефициентите за Mn, Pb, Cu, Zn и Cd. (B4_1).

2. За пръв път на територията на ПП „Витоша“ е приложен IntEro модел за изследване на риска от ерозионни процеси за водосборния басейн на река Владайска (B4_9).

3. За пръв път са изследвани основни почвени параметри, които имат пряка връзка с растежа и развитието на плодните тела на обикновения черен летен трюфел (*Tuber aestivum* Vittad.) на територията на Западна България. Извършена е оценка на почвените параметри на почвите, в които са установени най-големи запаси на плодните тела и са сравнени с тези, в които тяхното количество е най-малко (Г7_9 и Г7_14).

4. Проучени са основни почвени параметри на почви от клас Cambisols на територията на Пирин, Витоша и Стара планина с цел да се установяват взаимовръзки с доказаната растежна депресия на насаждения от об. смърч (B4_10).

5. Изследван и доказан е за пръв път в България начален етап на процес на оподзоляване, протичащ в кафяви горски почви, формирани под въздействието на широколистно насаждение от обикновен бук (*Fagus sylvatica* L.) на територията на УОГС „Петрохан“ (Г7_1).

6. Предложен е подход за изследване на данни, получени по отношение на проучването на взаимовръзки в системата „почва- почвени микроорганизми-дървесен състав“, чрез използване на ГИС (Г7_10).

7. Проведени са за пръв път подробни микробиологични изследвания на почви от клас Cambisols на територията на ПП „Витоша“. За целта на анализите е изчислена корелационна зависимост между факторите на средата върху биогенността на почвата. Установена е силна корелационна зависимост между изменението на надморската височина и микробното обилие на изследваните почвите (Г7_6; Г7_7 и Г7_8).

8. Проведено е иновативно проучване за каталазната активност на микроорганизмите, които се развиват в МГП и почви на територията на ПП „Витоша“. Установено е, че тази взаимовръзка е по-силно изразена в широколистни насаждения в сравнение с получената в почвите, формиращи се при иглолистните (Г7_11).

5. Оценка на личния принос на кандидата

Актуалността и приносите на разработките, представени от кандидата в конкурса са безспорни, защото обогатяват изследванията в областта на почвознанието. Гл. ас. д-р Камелия Петрова се представя с 2 самостоятелни публикации и 6 с един съавтор. В публикациите с повече съавтори смятам, че участието на кандидата е равностойно. Имам общи публикации с кандидата, като мога да потвърдя че тя участва винаги активно в обобщаването на данните и тяхното написване, поради това тя е желан съавтор в различни по тематика публикации. Само две от публикациите са на български език а всички останали са на английски, което е добър атестат за значението на публикуваните материали. Всичко това ми дава правото да оценя приносите на кандидата като неоспорими.

6. Критични бележки

Нямам критични бележки към кандидата. Препоръчвам по-кратки и ясни приноси. Също така да публикува самостоятелно и повече в международни списания с импакт фактор. Препоръчвам кандидата да се насочи към разработване на монографии, учебници и ръководства.

7. Лични впечатления

Познавам гл. ас. д-р Камелия Петрова от няколко години, като мога да кажа, че тя се развива много бързо. Участваме заедно с нея в общи проекти и съответно имаме общи публикации. Добре съм запознат с нейната научна продукция. Смятам че гл. ас. д-р Камелия Петрова работи отлично като преподавател и учен. Ръководи и участва в множество проекти, като е изключително активна и трудолюбива. Представените от нея публикации, проекти и цитирания са доказателство за отличната и работа и добра основа за нейното академично развитие.

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:

/проф. д-р Б. Христов/

Становището е предадено на: 14.07.2025 г.