

СТАНОВИЩЕ

ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ ФАКУЛТЕТ ПО ГОРСКО СТОПАНСТВО
Регистрационен индекс на дата
ФС-6010 / 11.08.25

върху материалите, предоставени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.5. Горско стопанство, научна специалност „Лесомелиорация, защита на горите и специални ползвания в горите“ по дисциплината „Почвознание с основи на торенето“

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

Изготвил становището: Доц. д-р Мариана Благоева Христова, по професионално направление 6.1. Растениевъдство, научна специалност „Почвознание“, от Институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията „Никола Пушкиров“ (ИПАЗР)

1. Кратки биографични данни за кандидата

Гл. ас. д-р Камелия Георгиева Петрова е преподавател с над десет години професионален опит във висшето образование и последователно академично развитие в Лесотехническия университет – София. Завършила е образователните степени бакалавър (2011) и магистър (2013) по „Горско стопанство“, а през 2020 г. защитава образователна и научна степен „доктор“ по научна специалност „Почвознание“. Професионалната ѝ кариера преминава през позициите „Организатор обучение“, асистент и главен асистент (от 2020 г.), като е преподавала последователно в катедра „Почвознание“ и катедра „Лесовъдство“ при Факултета по горско стопанство. С натрупан стаж от над 10 години в Лесотехническия университет, д-р Петрова има солиден преподавателски и административен опит.

Преподава редица дисциплини, свързани с почвите, торенето и взаимодействието им с горските екосистеми. Участва в две издания на Националната програма „Млади учени и постдокторанти“ (2020, 2021), което допълнително допринася за нейното професионално развитие.

Научната ѝ степен, утвърдената ѝ преподавателска практика, активното ѝ участие в национални и международни програми и признатата ѝ квалификация в лабораторни и аналитични методи я правят напълно подготвен и подходящ кандидат за академичната длъжност „доцент“.

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

Подадените от гл. ас. д-р Камелия Георгиева Петрова документи напълно съответстват на изискванията, регламентирани в Правилника за развитие на академичния състав в Лесотехническия университет (чл. 3, ал. 2; чл. 60, ал. 5). Представен е пълен комплект от задължителни документи, включително справка-самооценка, удостоверяваща покриване на критериите по чл. 2а, ал. 2–4. Констатираното съответствие потвърждава, че кандидатът изпълнява нормативните условия за участие в конкурса за академичната длъжност „доцент“.

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

Гл. ас. д-р Камелия Георгиева Петрова има доказана и устойчиво развиваща се преподавателска дейност в Лесотехническия университет, с обща аудиторна заетост от **1867,5 часа** за последните пет учебни години (2019–2024), както и планирана натовареност от **404 часа** за учебната 2024/2025 г. Води **лекционен курс** по дисциплината „Почвознание с основи на торенето“ и ръководи **практически занятия** със студенти от специалност „Ландшафтна архитектура“ (редовно обучение) за период от поне пет поредни години. Изпълнявала е функции на ръководител на практика и е изготвила рецензии на дипломни работи. Била е **дипломен ръководител** на успешно защитил студент в специалност „Горско стопанство“ през 2022 г. Преподавателската ѝ дейност е свързана с активна работа със студенти от ОКС „бакалавър“ и „магистър“. Представените данни показват трайна ангажираност, натрупан опит и принос в обучението по ключови дисциплини, което дава основание за положителна оценка на нейната учебно-преподавателска дейност.

4. Оценка на научната, научно-приложната и публикационната дейност на кандидата Общо описание на представените материали

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

- **Публикации** – 27 бр., от които 16 в научни списания с импакт фактор и 11 в български реферирани издания;
- **Проекти** – 11 бр., включително с участие в ролята на ръководител по 2 от тях.

От общо 27 публикации, **25 са на английски език**, а само 2 – на български, като това ясно показва ориентацията към международната научна общност. Представени са **4 статии в чуждестранни списания** и **23 в национални**. Преобладават публикациите в научни списания с висока научна тежест – **16 от тях са в издания с импакт фактор**. По авторство: 2 публикации са самостоятелни, а останалите са в съавторство, което показва активна колективна работа в научни екипи.

Макар към момента да няма издадени монографии, учебници, учебни пособия или книги, научната продукция на кандидата отговаря както количествено, така и

качествено на изискванията за академичната длъжност „доцент“, като тематичната ѝ насоченост напълно съответства на обявената научна специалност.

4.1 Участие в научни, научно-приложни и образователни проекти

Главен асистент д-р Камелия Георгиева Петрова е участвала активно в 11 научни, научно-приложни и образователни проекта, в два от които е била ръководител – единият по Национална научна програма, а другият – финансиран от Фонд „Научни изследвания“. Тематичният обхват на тези проекти съответства на нейната научна специалност и обхваща актуални направления като оценка на почвените свойства, процесите на деградация, екологичния риск и устойчивото управление на почвените и горските ресурси.

Тя е работила в екипи с представители на други научни и образователни институции. Значителна част от научните резултати, получени в рамките на тези проекти, са публикувани в реномирани издания с висок импакт фактор, което е ясен показател за тяхната научна стойност и приложимост.

Нейното участие в проекти по Националната програма „Млади учени и постдокторанти“, както и по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, допълнително потвърждава ангажираността ѝ към научния напредък, интердисциплинарните подходи и връзката между образованието и научноизследователската дейност.

4.2 Характеристика на публикуваните научни резултати

Публикациите на гл. ас. д-р Камелия Георгиева Петрова представят последователна изследователска дейност в областта на почвознанието и лесомелиорацията, съсредоточена върху диагностика и класификация на горски почви, оценка на деградационни процеси, екологичен риск и устойчиво управление на почвените и горските ресурси. Изследванията обхващат Cambisols, Umbrisols, Histosols, Lixisols и Acrisols и са проведени в разнообразни природни условия. Значителна част от тях разглеждат съдържанието и динамиката на тежки метали (Fe, Mn, Zn, Pb, Cu, Cd) и връзката им с рН, органичен въглерод и други почвени показатели, като се прилагат коефициенти на натрупване за разграничаване на акумулационни от миграционни процеси.

Друг акцент е оценката на почвеното плодородие и ерозионния риск, включително чрез C-фактор и моделиране с IntEro, както и мониторинг на химичния състав на мъртвата горска постилка и почвения разтвор в постоянни пробни площи (Витиня, Юндола). Проследени са биогеохимични потоци, микробиологични показатели и влиянието на надморската височина и растителната покривка върху микробните съобщества. Специално внимание е отделено на връзката между почвени параметри (SOC, киселинност, преовлажняване) и трайна растежна депресия на *Picea abies*, с практическо значение за лесовъдските решения.

Методологично трудовете се отличават с интегриране на лабораторни и микробиологични анализи с геостатистически и ГИС подходи (вкл. IDW-интерполации и тематично картографиране). Публикациите са в реномирани реферирани и индексирани издания (Web of Science, Scopus), което потвърждава научната им стойност, международната видимост и приложимостта на резултатите за мониторинг, оценка и управление на горски екосистеми.

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 цитирания;

Макар в конкурсната документация да са представени само 6 цитирания, проверка в Scopus показва **по-солидна и разпознаваема научна активност**, включваща 25 цитирания в реферирани международни издания. Наличието на реални цитирания над минимума, както и водещи или заключителни авторски позиции в част от статиите, са доказателство за **реален принос и устойчиво изграждане на научен профил**, надхвърлящ формалното изпълнение на критериите.

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

Представените от гл. ас. д-р Камелия Георгиева Петрова приноси са ясно структурирани в справката към конкурсната документация и обхващат три основни направления:

Диагностика и класификация на почви в горски екосистеми – установяване на начален етап на оподзоляване в кафяви горски почви и определяне на връзката между почвени характеристики и развитието на трюфели, което допринася за разширяване на познанията в българската почвознание и горска екология.

Оценка на екологичен риск и почвено здраве – количествени оценки на ерозионен риск, въглеродни запаси в торфени почви, съдържание на тежки метали и използване на биоиндикатори за замърсяване. Подчертава се интегрираният подход чрез съчетаване на химични, биологични и микробиологични индикатори, което представлява методологична новост с практическа стойност.

Устойчиво управление и възстановяване на почвени ресурси – разработване и прилагане на съвременни аналитични и геостатистически методи (вкл. ГИС и IDW интерполации) за мониторинг и планиране в лесомелиорацията.

Освен националния контекст, приносите на кандидата са интегрирани в международни научни инициативи, включително участие в интензивни наблюдения по протоколите на ICP Forests, което осигурява съпоставимост и стандартизация на данните.

Като рецензент намирам, че предложеното от кандидата групиране на приносите по научни, научно-приложни и приложни резултати в значителна степен отразява действителното съдържание и обхват на представените публикации. Формулировките са аргументирани и подкрепени с конкретни трудове, като обхващат както фундаментални изследвания, така и разработки с пряка практическа насоченост. Същевременно считам, че в някои случаи е възможно допълнително изостряне на акцента върху интегрирания методологичен подход и участието в стандартизирани международни мрежи за мониторинг, които според мен са съществени елементи от профила на кандидата..

5. Оценка на личния принос на кандидата

Оценката на личния принос на гл. ас. д-р Камелия Георгиева Петрова следва да бъде разгледана както през призмата на нейната роля в научните публикации и проектни дейности, така и спрямо изследователската ѝ линия.

В значителна част от представените публикации кандидатът е водещ или първи автор, което е индикация за активно участие в разработването на изследователската идея, организацията на проучванията, анализа и интерпретацията на резултатите. Освен това, в две от представените хабилитационни публикации участва като **единствен автор**, а в други е в съавторство с един или двама колеги, което потвърждава личния ѝ принос в съдържанието на трудовете.

Съществена е и ролята ѝ като **ръководител на научни и научно-приложни проекти**, което включва отговорност по отношение на формулирането на цели и задачи, координацията на екипа, изготвянето на научни публикации и доклади, както и осигуряване на връзката между научната работа и нейната приложимост в практиката.

Особено впечатление прави последователността в избраната научна насоченост – лесомелиорация, възстановяване на деградирани терени и мониторинг на състоянието на почвите – в която личният ѝ принос не се изчерпва само с участие, а с формиране на **самостоятелен изследователски профил**, който надгражда съществуващите знания в областта. Нейният подход съчетава химични, микробиологични и пространствени анализи, с ясно очертана ориентация към приложимост и научна обоснованост.

С оглед на изложеното, личният принос на кандидата следва да бъде определен като **висок**, обоснован както с количествени показатели (авторство и ръководство), така и с качествена експертиза, оригинални интерпретации и самостоятелна изследователска идентичност.

6. Критични бележки

Към представените материали и изследователската дейност на гл. ас. д-р Камелия Георгиева Петрова **не възникват критични бележки**. Документацията е пълна и коректно оформена, приносите са ясно обосновани, а научната и

преподавателската ѝ активност отговарят в пълна степен на изискванията за академичната длъжност „доцент“.

7. Лични впечатления

Познавам гл. ас. д-р Камелия Петрова като изключително сериозен учен и преподавател, отличаващ се с аналитична прецизност, задълбоченост и отговорно отношение към научната и преподавателската дейност. Наред с това, високо оценявам нейната последователност в усъвършенстването – както в областта на лабораторните анализи (сертифицирано обучение за работа с ICP-OES спектрометър), така и чрез международни участия и квалификации:

- участие в обменна програма във Великобритания (Forest Research – Alice Holt),
- включване в глобалната лабораторна мрежа GLOSOLAN към ФАО,
- признание от ФУНИС за високи резултати в научната дейност,
- избрана за асоцииран съветник на WASWAC.

Тези сертификати и ангажименти са ясен индикатор за нейната активна научна позиция, международна разпознаваемост и стремеж към професионално развитие.

8. Заключение

Във връзка с посоченото по-горе, предлагам гл. ас. д-р Камелия Георгиева Петрова да бъде избрана за „доцент“ в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.5. Горско стопанство, научна специалност „Лесомелиорация, защита на горите и специални ползвания в горите“, по дисциплината „Почвознание с основи на торенето“.

Изготвил становището:

Доц. д-р Мариана Благоева Христова

Становището е предадено на:

Допълнителни указания към авторите на рецензии:

1. Настоящият формуляр има за цел да създаде приблизително еднаква структура на рецензиите и становищата с цел провеждане на тематично обсъждане по време на заседанията на НЖ. В рамките на отделните тематични единици авторите са свободни да изразяват своето мнение според професионалните си знания, опит и разбирания, могат да използват различни изразни средства и форми;

2. Препоръчителен обем на рецензията е от 5 до 8 стандартни страници.