

РЕЦЕНЗИЯ

ФРС-5540/14.08.2025

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“ за нуждите на Факултет „Горско стопанство“

В конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник, бр. 28/01. Април 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 е гл. ас. д-р Камелия Георгиева Петрова, Факултет „Горско стопанство“, катедра „Лесовъдство“

Рецензент: Доктор, Екатерина Георгиева Филчева-Конишева, Професор, по Професионално направление 6.1 „Растениевъдство“, научна специалност „Почвознание“, ИПАРЗ „Н. Пушкиров“ (пенсионер), определена със заповед на Ректора на ЛТУ ЗПС-267/09.05.2025 г.

1. КРАТКИ БИОГРАФИЧНИ ДАННИ ЗА КАНДИДАТА

Камелия Георгиева Петрова е родена на 02.10.1987 г. в гр. Сливен. В годините 2006-2013 г. получава степен „Магистър инженер“ по Горско стопанство с диплома – 5.46. Зачислена е в докторантура на самостоятелна подготовка за период от три години, считано от 27. 06. 2017 до 27. 06. 2010 г., област 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина 6.5. Горско стопанство, научна специалност „Лесомелиорация, защита на горите и специални ползвания в горите“ към катедра почвознание, Факултет :”Горско стопанство“. Отчислена е с право на защита, считано от 17.09.2019 г. с промяна на темата: “Проучване на класификатори за актуализиране на почвите на територията на УОГС Петрохан” с “Актуализиране на класификацията на почвите от територията на УОГС „Петрохан” с научен консултант проф. дн Людмила Димитрова Малинова. Взела е три изпита от докторанския минимум, предвиден в индивидуалния учебен план с отлични оценки.

Заеманите длъжности от 11 месец 2014 г. до 09. месец 2016 г. - организатор обучение към катедра “Парково и Ландшафтно проектиране” и катедра “Парково и Ландшафтно строителство” способства за изграждането ѝ като специалист за работа със студенти, организиране на учебния процес, участие в кандидат-студентски кампании, провеждане на дипломни защиты и др.

От 09. 2016 г. Камелия Петрова е асистент към катедра “Почвознание” като има отговорности за провеждане на упражнения по дисциплината “Горско почвознание”, което свързано с работа със студенти.

Придобитите знания по английски език и презентационните и умения и др. се отразяват на доброто оформяне на представените за рецензиране материали. В тези години Камелия Петрова придобива добра комуникативност и умения за работа в екип.

Асистент Петрова притежава четири сертификати за участия в/във:

а. специализация в периода 05-09.03.2018 г., в Alice Holt Centre of Forest and Climate Change Research, Farnham, United Kingdom.

б. Международна научна конференция „90 Годишнини Институт за Гората” - за обществото и природата“, 24-26 Октомври 2018 г., гр. София.

в. Втора научна конференция „Младите изследователи и съвременните научни предизвикателства“, 8-9 ноември 2018 г., ЛТУ, гр. София.

г. VII Национална Младежка научна конференция „Управление и устойчиво използване на биологичните ресурси“, 30 март-1 април 2018 г., УОГС, Юндола.

В периода 2016 - 2020 г. Камелия Петрова заема длъжност Асистент към катедра Почвзнание, ФГС, ЛТУ. Основни дейности и отговорности: извеждане на упражнения по дисциплината „Горско почвзнание“. В годините 2020-2023 г, Камелия Петрова е главен асистент към катедра „Почвзнание“, ФГС, ЛТУ с основни дейности: извеждане на лекции и упражнения по дисциплините „Почвзнание с основи на торенето“, извеждане на упражнения по дисциплината „Почвзнание, замърсяване на почвите и въздействие върху екосистемите“, извеждане на упражнения по дисциплината „Горско почвзнание“.

От 2023 г. до настоящия момент д-р Камелия Петрова е главен асистент към катедра Лесовъдство, ФГС, ЛТУ и дейността и е свързана с извеждане на лекции и упражнения по дисциплината „Почвзнание с основи на торенето“, извеждане на упражнения по дисциплината „Почвзнание, замърсяване на почвите и въздействие върху екосистемите“, извеждане на упражнения по дисциплината „Горско почвзнание“. Общият стаж на академична длъжност е 10 години, четири месеца и двадесет девет дни.

2. СЪОТВЕТСТВИЕ НА ПОДАДЕНИТЕ ДОКУМЕНТИ И МАТЕРИАЛИ НА КАНДИДАТА С ИЗИСКУЕМИТЕ СЪГЛАСНО ПРАВИЛНИКА ЗА РАС В ЛТУ.

В конкурса за академичната длъжност „доцент“ гл. ас. д-р Камелия Петрова е единствен кандидат. Тя участва с продукция от 27 научни труда.

- Публикации в научни списания: – 24 бр.;
- публикации и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 27 бр., списания с Q₃ и Q₄ – 8 бр.

В Таблица 1 са представени минималният брой точки, според ЗРАСРБ и правилниците му, и точките на кандидата по съответните показатели. Гл. ас. д-р Камелия Петрова покрива и надхвърля минималните изисквания на ЗРАСРБ и правилника за приложението му в ЛТУ

Таблица 1. Брой точки по показатели

Мин. брой точки	Брой т. на кандидата
А. 50	А 50
В: 100	В: 202
Г: 200	Г: 212
Д: 50	Д: 90
Общо: 400	Общо: 554

Общият брой на представените в хабилитационната справка научни публикации в издания, реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация е (В4) 10 (в т.ч. в 10 списания в Web of Science - 4, и 6 в Scopus c SJR).

Трябва да се отбележи, че всички разработки, в които гл.ас. Камелия Петрова участва, са комплексни и в тях добре са открити специализираните знания на кандидата по почвзнание, тълкуване на резултатите от физични, химични и микробиологични свойства на почвите, както и въпроси, свързани с генезис, диагностика и класификация на почвите.

Представените публикации са придружени от много интересен илюстративен материал, таблици и графики, със задълбочено тълкуване на резултатите и добре

оформени изводи.

За изготвяне на рецензията подлежат на анализ 27 броя публикации и участия в изпълнение на 11 научни проекти и договори (като е ръководител на три от проектите), както и 6 цитирания.

3. ОЦЕНКА НА УЧЕБНО-ПРЕПОДАВАТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ НА КАНДИДАТА (РАБОТА СЪС СТУДЕНТИ И ДОКТОРАНТИ)

Гл. ас д-р Камелия Петрова за последните 5 години има общ хорариум от 1867.5 часа. Общата планираната учебна заетост за учебната 2024/2025 г. е 404 часа, в т.ч.

- Аудиторна заетост – 375 часа;
- Извънаудиторна заетост – 29 часа.

В периода 2016-2024 г., гл. ас. д-р Камелия Петрова е дипломен ръководител на един успешно защитил дипломант и е изготвила 2 рецензии на дипломни работи, разработени в катедра „Почвознание“ и катедра „Лесовъдство“ и са за ОКС „бакалавър“.

4. ОЦЕНКА НА НАУЧНАТА, НАУЧНО-ПРИЛОЖНАТА И ПУБЛИКАЦИОННАТА ДЕЙНОСТ НА КАНДИДАТА. Общо описание на представените материали

Кандидатът гл.ас. д-р Камелия Петрова участва в конкурса с 27 материала:

- Монографии - няма
- Учебници - няма
- Учебни пособия - няма
- Книги - няма
- Публикации в списания- 24 бр., 10 от които обединени с качество на монография;
- Проекти - 11 бр.

4.1 Участие в научни, научно-приложни и образователни проекти

Ас. Камелия Петрова има участие в 11 проекта, като е ръководител на три от тях:

Проект към НИС–ЛТУ, Б-1329/05.03.2024 г. на тема „Проучване на основни индикативни параметри на почвено здраве на почви в горски територии от Западна България“

Участие в образователни проекти

BG05M20P001-2.009-004 „Изграждане на научен капацитет в Лесотехническия университет, финансиран по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от ЕС чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.

Участие в обучителни курсове за повишаване на квалификацията

Завършен курс за работа и обслужване на Автоматичен ICP-OES Спектрометър, модел Plasma Quant PQ 9100, Analitik Jena, 06.07.2023 г.

Други проекти, в които гл. ас. д-р Камелия Петрова участва:

1. Участие в международен научен проект, финансиран от българска институция като член на работния колектив. Проект "Оценка и мониторинг на въздействието на замърсяването на атмосферния въздух върху горските екосистеми- ниво I"(широкомасщабен горски мониторинг) 2024. С договор №16451/18.07.2024 г. ЕКОМОНГОР. Финансиран от ПУДООС.

2. Проект "Оценка и мониторинг на въздействието на замърсяването на атмосферния въздух върху горските екосистеми- ниво II" (интензивен горски мониторинг) в базовите пробни площи и пробната площ ядро. 2024. Договор №15680/28.06.2023 г. ЕКОМОНГОР. Финансиран от ПУДООС

3. Участие в Национална програма на Министерството на образованието и науката в България „Млади учени и постдокторанти”. 2018-2021 г.

4. Участие в GLOSOLAN курс за имплементиране на стандартни лабораторни процедури за изследване на органичен въглерод (титрувални и колориметрични методи), 17.11.2021 г., FAO, United Nations.

5. Участие в научна мрежа, като асоцииран съветник в световна асоциация за съхранение на почвата и водата - World Association of Soil and Water Conservation (WASWAC). 2023-2025 г.

В периода 2018-2024 г. е участвала в следните международни научни форуми: International Scientific Conference "90 Years Forest Research Institute - for the Society and Nature" - 24-26 October 2018; International Conference "Forestry: Bridge to the future" 05-08 May 2021 in Sofia, Bulgaria; XXII International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management – SGEM Albena 2022 2 - 11 July, 2022; International Scientific Conference "95 Years Forest Research Institute – Forests without borders" - 19-21 October 2023.

4. 2 Характеристика на публикуваните научни резултати

Публикациите могат да бъдат класифицирани както следва:

По вид:

- Публикации в научни списания - 24 бр., една е под печат Г7-16. Приложена е служебна бележка.
- Публикации в сборници от научни форуми - 3
- Научнопопулярни публикации – няма

По важност:

- Статии в списания с Импакт-фактор и импакт ранг – 14 бр.;
- Статии в списания реферирани и индексирани в Web of Science и SCOPUS - ... бр.; 26 бр.
- Статии в списания без Импакт-фактор и импакт ранг - 10 бр.;
- Доклади в сборници от научни форуми - 3.
- Пленарни доклади - няма

Място на публикуване:

- Статии в реферирани в Web of Science и SCOPUS български и чужди списания – 24 бр.;
- Статии в реферирани български и чужди списания реферирани извън Web of Science и SCOPUS - бр.;
- Статии в нереферирани български и чужди списания - бр.;
- Публикации в сборници от международни научни форуми - 3;
- Публикации в сборници от национални научни конференции, сесии и семинари - няма
- Публикации в научни трудове на университети и институти - няма

Език, на който са публикувани:

- На български език - 2 бр.; На английски език – 25 бр.

Брой на съавторите:

- Самостоятелни - 2 бр.;
- С един съавтор - 6 бр.;
- С двама съавтори - 11 бр.;
- С трима и повече съавтори - 9 бр.

От тези резултати е видно, че е покрито и изискването, с което кандидатът трябва да е първи, втори или кореспондиращ автор в 50% от всички публикации, с които участва в конкурса. Над 50% от материали, представени за участие в конкурса са написани на много добър английски език, добре структурирани, богато илюстрирани

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

Интересът, проявен към разработките, се оценява от представения списък на цитатите на статии, които наброяват 6, с което се надхвърлят изискванията на Правилника за приложение на ЗРАСРБ в ЛТУ. Цитатите са в престижни списания.

- **Общо - 6 цитирания. Според типа на цитиранията:**
- В реферирани списания и сборници от научни форуми - 6 цитирания;

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

Д-р Камелия Петрова представя разделно приносите за разработките от група В4 и група Г7, като обобщено ги представям като Научни – 6 бр., Научно -приложни и приложни -10 от група В4 и 5 от група Г7.

Това разделяне е добър вариант, но представянето на приносите от кандидата е описателно и многословно.

Основните направления са 6, формулирани са 6 **научни приноси от трудовете в Група Г7, 10 научно - приложни и приложни приноси, въз основа на трудовете В4_1 до В4_10** (Хабилитационен труд – научни публикации (не по-малко от 10) в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация), и 5 приложни - от разработки на група Г7, които са корегирани, след пренареждане са представени в рецензията по-стегнато:

Научни приноси - 6 бр. , формулирани от разработките, група Г7

1. Изследван и доказан за пръв път в България е начален процес на оподзоляване в Кафяви горски почви, формиращи под въздействието на широколистно насаждение от обикновен бук (*Fagus sylvatica* L.) на територията на УОГС „Петрохан“ (Г7_1).
2. 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, където са установени най-големи запаси на плодните тела, сравнени с тези, в които тяхното количество е най-малко (Г7_9 и Г7_14).
3. Предложен е подход за изследване на данни от проучване на взаимовръзки в системата „почва - почвени микроорганизми-дървесен състав“, чрез използване на ГИС. Обособени са териториални единици на територията на ПП „Витоша“, и са направени изводи за особеностите на методиката, използвана в ГИС среда за подбор на подходящи обекти за извършване на теренните проучвания (Г7_10).
4. За пръв път е изготвена оценка на стойностите на C-factor за потенциалния риск от протичане на ерозионни процеси на територията на УОГС „Петрохан“. Получените резултати за защитната роля на растителната покривка позволява да бъде установено количеството на ерозираната почва и реалният риск от плоскостна ерозия в изследваната територия (Г7_3).
5. За пръв път са проведени 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).

6. Проведено е иновативно проучване за каталазната активност на микроорганизмите, които се развиват в МПП и почви на територията на ПП „Витоша“. Получени са нови и оригинални данни за силна положителна корелационна зависимост на каталазната активност и микробната биомаса въглерод. Установено е, че тази взаимовръзка е по-силно изразена в широколистни насаждения в сравнение с получената в почвите, формиращи се при иглолистните (Г7_11).

Направления на изследване, научно-приложни и приложни приноси

(Разработки, група В4)

I. Проучване на коефициенти на акумулация и оценка на съдържанието на тежки метали в горски почви

1. Получени са коефициенти за натрупване на тежки метали, които представляват количествени стойности на естественото натрупване на тежки метали в повърхностните слоеве на Cambisols. Изчислени са максималните стойности на коефициентите за Mn, Pb, Cu, Zn и Cd. Получените коефициенти позволяват извършването на оценка на риска от замърсяване на тревни видове в пасища, лечебни растения, гъби и др., както и разработването на критерии за тяхната защита (В4_1).

2. Оценени са концентрациите на Fe, Mn, Zn, Pb, Cu и Cd в горски почви от Западна Стара планина. Доказани са ясни зависимости между съдържанието на Cu, pH_{H_2O} и количеството на хумус в повърхностния хоризонт. За концентрацията на Cd в изследваните почви е установено, че тя надвишава фоновите и предохранителните концентрации за Cd в българските почви (В4_8).

3. Проучено и оценено е съдържанието на тежки метали на територията на УОГС „Петрохан“. Установено е, че в изследваните Cambisols протичат интензивни миграционни процеси на манган в почвата, в следствие на силно киселата реакция на почвения разтвор (В4_3).

4. Определени са концентрациите на Pb, Cu, Zn, Mn, Cd, в горски почви с различно земеползване, които са използвани в миналото за добив на злато. Установено е, че в следствие на рудодобив, концентрациите на Pb, Zn и Cd превишават МДК в обект Пасище 2 (В4_4).

II. Проучване на основни почвени параметри, класификация и почвено плодородие на Acrisols и Lixisols

5. За първи път е оценено почвеното плодородие на Acrisols на територията на УОГС „Петрохан“, чрез прилагане на класификационна система, разработена за почви в горски територии, с 4 показателя – дълбочина на почвата, запас от органичен въглерод, общ запас на азот и капацитет на активна влага и е установено, че Acrisols се характеризират като ниско до средно плодородни. Изясняване степента на плодородие трябва да се извърши с изследвания върху биологичния кръговрат на хранителните вещества в системата почва-растение (В4_2).

6. Изследвани и класифицирани са почви на територията на Странджа планина, чрез прилагане на диагностичните критерии на WRB (2006, 2007). На първо таксономично ниво те са определени като Lixisols и Acrisols в райони, които според националната класификация на почвите в България са заети от Жълтоземно-подзолисти почви и Канелени горски почви. На второ таксономично ниво за Lixisols е приложен префиксен квалификатор haplic и суфиксен квалификатор – hypereutric. За Acrisols е приложен префиксен квалификатор haplic. Установена е по-бърза трансформация на почвеното органичното вещество под влияние на насаждения от *Fagus orientalis* Lipsky в сравнение с тези развиващи се под *Quercus frainetto* Ten. и *Quercus petraea* Liebl. (В4_5).

III. Проучване на основни характеристики на дървесния опад и лизиметрични води, Юндола.

7. Проучени са основни параметри на надземната маса на дървесния опад по фракции (листна маса, дървесина и репродуктивни органи и семена) като количество за периода от 2010 г. до 2019 г. Оценено е съдържанието на основни хранителни елементи в отделните фракции за 2019 г. като за Ca, Mg и P в листна маса са с високи концентрации. Установено е слабо изнасяне на базични катиони в дълбочина на почвата. В допълнение са проучени основни групи микроорганизми в МГП и почвените хоризонти, като доминиращи в МГП и А хоризонт са неспорообразуващите бактерии, а количество на актиномицетите нараства значително с увеличаване на дълбочината на почвата (B4_6).

IV. Проучване и класификация на кафяви горски почви

8. Изследвани са Кафяви горски почви от територията на Западна Стара планина, с цел проучване на основни почвени параметри и класификация. Изследваните почви са разпространени в долния лесорастителен пояс на дъбови гори (от 0 до 600 m н.в.) и в средния лесорастителен пояс на горите от бук, ела и смърч (от 600 до 2000 m н. в.). Тези почви се характеризират с плитък повърхностен А хоризонт и по-дълбок Bw хоризонт. Установени са ниски стойности на pH, които са резултат от излужването на базичните катиони в профила, органичните киселини, отмити от повърхността на почвата, и киселите основни скали. Резултатите показват, че по-голямата част от почвените профили се класифицират като ненаситени с бази (Dystric Cambisols). Те са развити върху по-кисели силикатни скали, по-висока надморска височина и съответно се формират в условията на по-студен и влажен климат на територията на Западна Стара планина. (B4_7).

V. Оценка на риск от ерозионни процеси

9. 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. Установено е, че изследваната територия принадлежи към IV категория – зона със слаба ерозия. В резултат на прилагане на модела въпреки, че районът е със слаба ерозия, е установено наличие на повърхностна (площна) ерозия. Количеството ерозирана почва в изследваната част на водосбора е $W_{god} = 7539,89 \text{ m}^3 \text{ y}^{-1}$, но реалните почвени загуби са $G_{god} = 2761,75 \text{ m}^3 \text{ y}^{-1}$. При проучването на някои характеристики на водосборния басейн е установено, че по време на интензивни валежи формата на водосборния басейн позволява образуването на висока вълна, което може да доведе до причиняване на значителни щети (B4_9).

VI. Проучване на основни почвени параметри на горски почви, свързани с трайна растежна депресия, установена в насаждения от об. смърч

10. 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. Установено е, че при почви с много силно кисела реакция, насажденията са с по-силно изразена растежна депресия, изразяваща се в намален радиален прираст и формиране на тесни годишни пръстени. Не са установени взаимовръзки с количеството на хумус или съдържанието на азот в почвата. Всички проучени почви са ненаситени с бази, което също може да се счита като предпоставка за небалансирано хранене на дървесната растителност, което да доведе до растежна депресия в съчетание с други фактори на околната среда. На база на преовлажнени повърхностни хоризонти на места може да се предположи, че в тези

случаи на изследваните смърчови насаждения една от основните причини, водещи до трайната растежна депресия, също може да бъде преовлажняването на почвата, което води до протичане на редукционни процеси и отмиране на фините корени, разположени в 30 cm почвен слой (B4_10).

Научно-приложни приноси (разработки от Г7_1 до -Г7_17 (5 броя))

1. Проведено е изследване на основни почвени параметри на торфени почви от резерват „Торфено бранище. Изчислен и оценен е запаса на орг. С в проучените почви. Резултатите показват, че стойностите на орг. С зависят пряко от обемната плътност на взетите за анализ проби (Г7_2).
2. Изготвена е оценка на химичния състав на различните фракции (листна маса, дървесина, репродуктивни органи и семена) на дървесния опад. Изследван и оценен е и химичния състав на почвения разтвор за постоянната пробна площ във Витиня, в рамките на Интензивния мониторинг в България. Установено е превишаване на количествата на мангана в листна маса и това на кадмия в репродуктивни органи и семена. Тяхното количество надвишава посочените максимални стойности в ръководството на ICP Forests, 2020 (Г7_4; Г7_12).
3. Уточнени са основните почвени параметри, пряко свързани с плодородието на почви на територията на Ботевградската котловина. Извършена е геостатистическа интерполация между основни хранителни елементи в почвения разтвор с помощта на обратно претегляне на разстоянието (IDW maps). Резултатите показват сравнително ниски стойности за изследваните хранителни макро елементи (Г7_15).
4. Изследвани са основни микробиологични показатели на почви в насаждения от об. смърч (*Picea abies* Karst.), в които е установена трайна растежна депресия чрез дендрохронологичен анализ. На база на получените резултати може да се каже, че растежната депресия на тези насаждения, пряко влияе върху стандартно разпределение на голяма част почвените групи микроорганизми. Установено е нетипично разпределение на актиномицетите в някои от изследваните почвени профили (Г7_16).
5. Изучени са основните компоненти на горски ландшафт като разнообразието на почвообразуващите скали и морфометричните характеристики на релефа на територията на НП „Пирин“ във връзка с почвеното здраве на клас Cambisols. Установено е, че получените хомогенни териториални единици имат фрагментирана хоризонтална структура. (Г7_17).

5. ОЦЕНКА НА ЛИЧНИЯ ПРИНОС НА КАНДИДАТА

Прегледът на документите на гл.ас. д-р Камелия Петрова показва, че материалите са подготвени много старателно и при изготвянето им са спазени процедурните и законовите изисквания, произтичащи от ЗРАСРБ (чл.29, ал.1), Правилника към него и Правилника на ЛТУ.

Считам че личното участие на кандидата е основно при формиране на приносите, което личи и от публикуваните разработки, съответстващи на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за приложението му в ЛТУ.

С кандидата нямам общи публикации, свързани с конкурса.

Кандидатът в конкурса няма доказано по законоустановен ред плагиатство в научните трудове (Чл.24. ал.5 от ЗРАСРБ).

6. КРИТИЧНИ БЕЛЕЖКИ

Към представените материали по конкурса за АД „доцент“ имам някои бележки и препоръки.

1. **B4_2** запасите на органичен С трябва да се представят като organic carbon stocks
2. Добре е да се направят извлеци за състав на ПОВ и в тях да се определят тежките метали за статии **B4_1, B4_2, B4_3, B4_4, B4_8.**
3. Добре е да се направи състав на органичното вещество на постелката за **B4_6.**

Препоръчвам на кандидата да се ориентира към по-тясно направление на изследване и да разработи повече самостоятелни статии.

Направените бележки са по-скоро ярепоръки и не намаляват стойността на представените материали.

7. ЛИЧНИ ВПЕЧАТЛЕНИЯ

Познавам кандидата от защита на дисертационния ѝ труд, и по-късно от конкурса за главен асистент. Още тогава ми направи силно впечатление подготовката ѝ, стабилността ѝ и убедеността, с която отговоряше на зададените въпроси и критичните бележки. Гл. ас. д-р Камелия Петрова проявява задълбоченост, корекност, осведоменост, с голям опит в преподавателската дейност с извеждане на лекции и упражнения със студенти. Личните ми впечатления от съвместната ми работа показват, че тя е последователен, упорит и задълбочен учен – експериментатор.

Като положителен факт към активната ѝ дейност е участие в редколегия на списание **Bulgarian Journal of Soil Science**

Като допълнение мога да посоча получената грамота от ФУНИС, 2023 , която е връчена на Камелия Петрова за високи резултати в научната дейност.

8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените за участие в конкурса документи показват, че научноизследователската, приложната и организационна дейност на гл. ас.. д-р Камелия Петрова отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности в ЛТУ. Тя покрива и надхвърля минималните изисквания на ЗРАСРБ и правилниците за приложението му като общият брой точки, които събира са **554** при минимум изискуеми **400** точки. Това ми дава основание да оценя положително цялостната дейност на кандидата и да предложа на почитаемото Научно жури да гласува положително, а Факултетния съвет по на Факултет Горско стопанство да избере гл.ас. д-р Камелия Петрова и да предложи да бъде назначена на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование „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“ във факултет Горски стопанство, ЛТУ.

Подпис на рецензента:

Рецензията е предадена на: 15 юли 2025 г