



СТАНОВИЩЕ

върху материалите за участие в конкурс за заемане на академична длъжност професор към катедра „Лесовъдство“ в област на висшето образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.1. Растениевъдство, научна специалност „Почвознание“, по дисциплината „Почвознание“ за нуждите на факултет „Горско стопанство“ и срок за подаване на документи – 2 месеца от обнародването на обявата в „Държавен вестник“. Код на процедурата: FOR-P-0624-144.

Кандидати за участие в конкурса са:

В конкурса за професор, обявен в Държавен вестник бр.60 от 16 юли 2024 г. и в сайта на Лесотехническия университет за нуждите на катедра „Почвознание“ към факултет „Горско стопанство“, като кандидат участва доц. д-р Бисер Емилов Христов от Лесотехнически университет - София.

Изготвил становището: Рецензията е изготвена от проф. дн Людмила Димитрова Малинова от ЛТУ – пенсионер, ПН 4.4. „Науки за земята“ въз основа на Заповед № ЗПС 503/12.09.2024 г. на Ректора на ЛТУ.

1. Кратки биографични данни за кандидата/ите

Доц. д-р Бисер Емилов Христов е роден на 20.01.1977 г. През 2000 г. завършва ЛТУ. В периода 2009 г. защитава докторската си дисертация в ИПЗР «Н. Пушкиров». От 2011 г. до 2017 г. е главен асистент, а от 2018 г. до сега е доцент на втори трудов договор в ИПЗР «Н. Пушкиров». От 2020 г. до сега заема ак. длъжност доцент в ЛТУ.

Доц. Бисер Христов е координатор на връзки между IUSS, EISSS и Българско почвоведско дружество, председател на синдикат ФУНИС (ЛТУ), главен редактор на списание Bulgarian Journal of Soil Science и редактор в Journal of Balkan Ecology. Участва в множество международни и национални научни форуми, конференции, конгреси, семинари и др. участвал е в над 20 научни и научно-приложни проекти и има над 100 научни и научно-приложни публикации. Член е на Научен съвет по общо земеделие, почвознание, агрохимия и мелиорации към ССА, Факултетните съвети на ФГС АФ на ЛТУ. Ръководител е на един редовен докторант.

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

База за оценка на публикационната дейност на кандидата е представената справка за дейностите на кандидата според изискванията на ЛТУ. Отчита се пълно съответствие и покриване на показателите.

3. Оценка на учебно-преподавателската дейност на кандидата

Б. Христов има издаден учебник „Ерозия и опазване на почвите“ изд. „Авангард Прима“ - София, 2022, 206 стр., ISBN 978-619-239-729-6.

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

4.1. Участие в научни, научно-приложни и образователни проекти

Ръководство на национален научен или образователен проект - 1 бр.

Участие в национален научен или образователен проект – 12 бр.

Ръководство на проекти към НИС-ЛТУ – 2 бр.

Участие на Бисер Христов в проекти към НИС – 1 бр.

Участие на Бисер Христов в проекти към ИПАЗР Н. Пушкиров и ССА – 12 бр.

4.2. Характеристика на публикуваните научни резултати

Публикувана монография на базата на дисертационен труд – 1 бр.

Публикации в научни списания: – 31 бр.

Публикации и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация – 23 бр.

Публикации в списания в Web of Science с IF – 1 бр.

Публикации в списания в Scopus със SJR – 10 бр.

Публикации в списания в Web of Science без IF – 12 бр.

Нереферирани в Web of Science или Scopus, с научно рецензиране – 8 бр.

В чуждестранни издания 11 бр., български – 20 бр.

Доклади от конференции – 7 бр., национални – 2 бр. международни – 5 бр.

Език на публикуване: български – 7 бр. чужд (английски) – 25 бр.

Ръководство на национален научен или образователен проект - 1 бр.

Участие в национален научен или образователен проект – 12 бр.

Ръководство на проекти към НИС-ЛТУ – 2 бр.

Участие на Бисер Христов в проекти към НИС – 1 бр.

Участие на Бисер Христов в проекти към ИПАЗР Н. Пушкиров и ССА – 12 бр.

4.3. Отражение на научната дейност на кандидата в литературата (цитируемост)

Кандидатът представя 46 бр. цитирания от общо 14 бр. научни трудове, в това число в реферирани и индексирани в световни бази данни, с научна информация, монографии и колективни токове..

4.4. Приноси в трудовете на кандидата - научни, научно-приложни и приложни.

Научните трудове на кандидата съдържат важни научни приноси, насочени към оценка и характеристика на Примитивни почви, силно ерозирани Черноземи, характеристики на Регосоли, почвено органично вещество. От тях най значими са следните:

Научни приноси

- Актуализирана е диагностиката и характеристиката на Регоземите в България, дадени са нови класификатори и са обобщени почвените свойства на Наситени и Карбонатни Регоземи. Направена е бонитетна оценка на Регоземите. (Г6_1).
- Изследвани са основните свойства на Лесивираните почви, Смолниците и на физикохимичните свойства на Файоземи. Установено е, че имат висок сорбционен капацитет и висока наситеност с бази. Получени са нови данни за тяхното разпространение свойства и състав. (Г7_1; Г7_4; Г7_7).
- Определени са свойствата и плодородието на почвите от Ботевградската котловина, които показват сравнително вариране на стойностите. Направена е геостатистическа интерполация на почвени свойства с помощта на карти с обратно претегляне на разстоянието (IDW maps). Установен е риска от водна ерозия. Направена е основна бонитетна характеристика на района и възможностите за отглеждане на основни култури. (Г7_3; Г7_8; Г7_12; Г7_13).
- Установени са взаимовръзки между физичните, химичните и микробиологичните показатели на Лесивирани почви (Luvisols). Посочена е и доказана, възможността за прилагане на микробиологични анализи, като много чувствителен показател за настъпващи промени в почвата, възникнали в резултат на деградационни процеси (водна ерозия и загуба на почвено органично вещество) и начина на земеползване. (Г7_5; Г7_4).

Научно-приложни приноси

- Определени са 9 почвени индикатора за характеризиране на обективните биофизични критерии: недостатъчно отводняване, неблагоприятна текстура и каменистост, плитък коренообитаем слой и незадоволителни химични свойства. Идентифицирани са райони с природни ограничения в България според критериите за неблагоприятен механичен състав, необходим за хармонизиране на данните във връзка с прилагането на европейската директива (Г7) .
- Установено е как почвите могат да бъдат засегнати от засоляване по различни начини.
- Стратегиите за противодействие на засегнатите от засоляване почви са разделени на превантивни, смекчаващи и адаптивни. Предложени са възможности за идентифициране на стратегии, за справяне със Засолени почви в Европа, според видовете производствени системи и нивото на излагане на солеви дисбаланси. В обобщен вид е оценено нивото на засоляване, неговият ефект в Европа и в България (Г7_10; Г8_1; Г8_3; Г8_4) .
- Установена е характеристика на благоприятни начини за оползотворяване на отпадъчни продукти, съпътстващи функционирането на различни дейности. Установени са оптималните количества за благоприятно въздействие на утайките от производство и стопанска дейност, физични и агрохимични свойства на Техногени почви (Г7_11).
- Направена е оценка на почвите в община Дулово за отглеждане на бързо растящи дървесни видове. Посочено е, че Горски пояси от род Пауловния могат да

бъдат ефективни срещу ветрова ерозия (Г8_5).

5. Оценка на личния принос на кандидата

Кандидатът, доц. Бисер Христов има изразено водещо място в представените научни трудове:

Брой на съавторите: самостоятелни – 7 бр., с един съавтор – 8 бр., с двама съавтори – 7 бр., с трима и повече съавтори – 10 бр.

Подредба на авторите:

Първи автор/съавтор – 15 бр., втори съавтор – 8 бр., трети съавтор или по-заден – 9 бр.

6. Критични бележки и препоръки

Приемам разработените от доц. д-р Бисер Христов научни трудове като актуални. Част от материалите правилно намират място в реномирани издания с импакт фактор.

7. Лични впечатления

Познавам доц. Б. Христов като изключително старателен и педантичен учен в провеждането на експериментална и преподавателска работа. Участието му в различни проекти с национално и международно финансиране са помогнали за изграждането му като високо ерудиран специалист в областта на почвознанието.

8. Заключение

Във връзка с посоченото по-горе считам, че представената за рецензиране документация и доказателствени материали отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (съответно на Правилника за развитие на академичния състав в ЛТУ) така, че кандидатът доц. д-р Бисер Емилов Христов може успешно да заеме академичната длъжност „Професор” в професионално направление 6.1. Растениевъдство, научна специалност „Почвознание“, по дисциплината „Почвознание“, за нуждите на факултет „Горско стопанство“.

Изготвил становището:

Проф. дн Людмила Димитрова малинова

Становището е предадено на: 04.11.2024г.