ИНСТИТУТ ПО ПОЧВОЗНАНИЕ, АГРОТЕХНОЛОГИИ
И ЗАЩИТА НА РАСТЕНИЯТА "Н. ПУШКАРОВ" - София
ПК 1080, Шосе Банкя №7
Регистрационен индекс № , дата
РД 02-6/05.01.18

СТАНОВИЩЕ

относно конкурса за „доцент" в професионално направление 6.1."Растениевъдство", научна специалност „Почвознание", обявен в ДВ бр. 64 от 08.08.2017 г. за нуждите на отдел „Генезис, география и класификация на почвите" на ИПАЗР „Н. Пушкаров", с кандидат гл. асистент д-р Бисер Емилов Христов,

от доц. д-р Милена Стоянова Керчева, от ИПАЗР „Н. Пушкаров", професионално направление 6.1."Растениевъдство", научна специалност „Почвознание", определена съгласно Заповед № РД НП-07-70/08.12.2017г. на Председателя на ССА за член на научното жури

1. Кратко представяне на кандидата.

Кандидатът в конкурса **Бисер Емилов Христов** е получил образователна степен „Магистър-инженер" по специалност „Екология и опазване на околната среда" в Лесотехническия университет София, през 2000 г. От 2006 г. след успешно издържан изпит е редовен докторант към отдел „Генезис, география и класификация на почвите" на Института по почвознание „Н. Пушкаров" (сега ИПАЗР „Н. Пушкаров"). През 2009 г. защитава дисертация на тема „Педометрична същност и таксономична принадлежност на Примитивните почви, формирани върху меки скали от Черноземната зона на Северна България" за получаване на образователната и научна степен „Доктор" по научната специалност „Почвознание". След спечелен конкурс през 2011 г. заема академичната длъжност „Главен асистент" в отдел „Генезис, география и класификация на почвите".

Бисер Христов е специализирал в Международния научен център на Европейската общност в Италия, в Селскостопанския университет в Гьодьолло, Унгария, в Колежа по почвена Физика в Триест, и в Лятното училище по COST в Бари.

Д-р Христов владее добре английски език и руски език. Работи с компютърните програми ArcGis, AutoDeskmap, HTML, WordPress, Adobe Acrobat professional, Photoshop и Microsoft Office.

2. Общо описание на научната продукция.

В конкурса за „доцент" **Бисер Христов** участва с обща продукция от 41 труда, групирани по следния начин:

❖ *Научни-публикации по номенклатурната специалност – 36 броя от тях:*

- Публикации, свързани с докторската дисертация – 6 броя, които не подлежат на разглеждане;

- Публикации с импакт фактор – 3 с IF2.2 (*Thomson Reuters) броя и 2 с Global Impact factor GIF=1.4*

- Публикации в рецензирани и реферирани научни списания – 13 броя;

- Публикации в годишници на МГУ и СУ – 3 броя;

- Публикации в сборници от конференции – 7 броя;

- Почвени указатели – 2 броя.

Личното участие на Бисер Христов в посочените 30 труда се илюстрира с факта, че 3 са самостоятелни, в 8 - е първи, в 5.– е втори, а в останалите 14 - е трети и следващ автор.

Д-р Христов публикува в списанията: Archives of Agronomy and Soil Science (IF), Bulgarian Journal of Agricultural Science (IF), Eurasian Journal of Soil Science (GIF), Bulgarian Journal of Soil Science, Journal of Balkan Ecology, Почвознание агрохимия и екология, Селскостопанска наука, Геодезия, Картография, Земеустройство и Водно Дело; 13 от публикациите са на английски език.

За изготвяне на становището подлежат на анализ **30 броя** научни публикации по номенклатурната специалност.

❖ *Публикации в научно-популярни издания – 5 броя.*

3. Научноизследователска дейност.

Области на публикуване.

Публикациите на д-р Бисер Христов са в областта на почвознанието, а именно:

- Диагностични характеристики и почвено-генетично класифициране на почвени различия;
- Оценка на почвообразувателните фактори и процеси;
- Почвеното органично вещество;
- Деградирани и рекултивирани почви;
- Получаване и дигитално интерпретиране на пространствена почвена информация чрез използване на дистанционни методи и ГИС.

Цитиране и реферирание на научната продукция.

Съгласно приложената от д-р Христов справка са представени общо 20 цитирания на негови публикации, от които 1 цитиране в списание с импакт фактор.

Участие в научни проекти.

Д-р Христов е участвал активно в изпълнението на 2 научни проекта, финансирани от Европейската комисия, 15 планови национални проекти на ССА и 4 проекта, финансирани от ФНИ на МОН.

4. Значимост на приносите за науката и практиката. Обоснован отговор на въпроса доколко кандидатът има ясно очертан профил на научноизследователската работа

Д-р Бисер Христов работи в основно направление за ИПАЗР „Н. Пушкаров" – генетичното почвознание. Задълбоченото познаване на факторите и същността на почвообразувателите процеси, експертното прилагане на почвени класификации има важно значение при анализ на състоянието, функциите и проблемите на почвите. В справката за приносите, подготвена от кандидата, са формулирани 20 приноса, които отразяват широк кръг от изследвания на процесите в голям брой почвени различия (Регосоли, Черноземи, Засолени почви, Смолници, рекултивирани почви и насипища, Канелени горски почви, Канеленоподзолисти почви), в които той е участвал. Освен традиционните морфологични и диагностични показатели за характеризиране и класифициране на почвените различия, Бисер Христов използва химични, физико-химични, геохимични и микробиологични показатели на почвата, което определено води до по-комплексни и задълбочени изводи за почвено-генетичните процеси. Специално внимание заслужават публикациите, посветени на почвеното органично вещество, което е един от най-важните индикатори за почвеното плодородие, като са изследвани процесите на формиране и намаляване чрез прилагане на традиционни методи за установяване на количеството, качеството и състава му (6 бр.) и съвременни методи за

установяване на произхода му (1 бр). Значителен брой публикации са посветени на екологично значими проблеми, свързани с антропогенна деградация и рекултивация на почвите.

5. Забележки и препоръки.

Представените за анализ публикации показват добра литературна осведоменост на Бисер Христов и неговите съавтори, задълбочен анализ и интерпретация на данните. Изключение прави публикация №17, в която има неточности и пропуски при представяне на историята на почвената картография в България. Препоръчвам му да направи нова, подобрена публикация на тази тема, заслужаваща подобаващо популяризиране.

Втората ми бележка е по отношение на българския превод на термина „soil repellency", който по-точно може да се преведе като „почвено водоотблъскване", тъй като използваният от кандидата термин „почвена водонепропускливост" се определя по друг начин.

6. Лични впечатления.

Познавам д-р Бисер Христов от съвместната ни работа в международния проект GS Soil, където той участва активно в изграждането на базата почвени данни, хармонизацията на почвената информация с международните стандарти и приложи програмата AtlasStyler за публикуване на дигиталната почвена карта в мащаб 1:200000 на онлайн платформата GeoNetwork. Той е отговорен, експедитивен и с желание усвоява нови знания и умения, които успешно прилага при поставените задачи. Непрекъснато подобрява компютърните си умения. Д-р Христов се отличава със своята инициативност. Той е един от организаторите и технически редактор на онлайн списанието - Bulgarian Journal of Soil Sceince. Разработил е два почвоведски сайта – на Българското почвоведско дружество и на проект към МОН.

7. Заключение.

Въз основа на направения анализ на научната и научно-приложната дейност на кандидата гл. ас. д-р **Бисер Емилов Христов** считам, че той отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за неговото приложение в ССА.

С представените публикации и активното му участие в проекти с национално и международно финансиране д-р Бисер Емилов Христов показва необходимата квалификация, задълбочени знания и умения в областта на генетичното почвознание, което е основно направление за отдел „Генезис, география и класификация на почвите" при ИПАЗР „Н. Пушкаров".

Всичко това ми дава основание да оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО** цялостната му дейност.

Предлагам на почитаемото Научно жури също да гласува положително, а Научният съвет на ИПАЗР „Н. Пушкаров" - да избере **Бисер Емилов Христов** за **„доцент"** по професионално направление 6.1. „Растениевъдство", научна специалност „**Почвознание".**

Дата: 04.01.2018 г.
София

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО:
доц. д-р Милена Керчева
(.....)