

СТАНОВИЩЕ

върху материалите за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“, област на висше образование „Природни науки, математика и информатика“, професионално направление „Науки за земята“, научна специалност „Екология и опазване на екосистемите“, по дисциплината „Технологии за възстановяване на увредени почви и терени“, обявен от Лесотехнически университет в ДВ бр. 101/27.12.2019/, код на процедурата ЕЛА-AsP-1119-29.

Кандидат за участие в конкурса е:

Гл. ас. д-р Петър Господинов Петров

Изготвил становището:

Проф. д-р Екатерина Димитрова Павлова, професор по ПН 4.4. Науки за земята, пенсионер.

1.Кратки биографични данни за кандидата

Гл. ас. д-р Петър Господинов Петров е роден на 13.01.1977 г. През 1998 - 2002 г. се обучава в ЛТУ, специалност „Екология и опазване на екосистемите“- ОКС „бакалавър“. През 2004 г. завършва ОКС „магистър“- специалност „Екологичен мониторинг и екомениджмънт“. От 2006 – 2009 г. е докторант по „Технология и оползотворяване и третиране на отпадъци към ХМТУ-София. През 2011 г. защитава дисертационен труд на тема „Охарактеризиране на отпадъци от ТЕЦ Свилоза и тяхното екологосъобразно съхраняване и третиране“.

През 2002 г. започва работа като експерт, мениджър по проект към Балканския научно-образователен център по екология и опазване на околната среда (БНОЦЕООС). От учебната 2005/2006 г. до 2012 г. е хоноруван, а от 2012 г.- редовен гл.асистент по учебните дисциплини „Рекултивация на нарушени терени“ и „Рекултивация на техногенно нарушени земи“ във Факултета по Екология и ландшафтна архитектура на ЛТУ.

Гл. ас. д-р Петър Господинов Петров участва активно в научно-изследователски, научно-приложни и консултантски проекти с национално и международно финансиране. Кандидатът е участвал в 9 обучителни курса, с които е обогатил знанията си в професионалното направление. Притежава отлични компютърни умения. Със заповед на Декана на ФЕЛА е участвал в 7 броя различни административни дейности.

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

Гл. ас. д-р Петър Петров е представил пълен комплект материали, съгласно чл.60 от Правилника за развитие на академичния състав в ЛТУ. Точките, които кандидатът събира в представената справка, надвишават изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ПН 4.4 „Науки за земята“.

Група показатели	Брой минимални точки за „доцент“	Изпълнени брой точки
А	50	50
В	100	100
Г	200	252,77
Д	50	87
Общо	400	489,77

*Поради промяна в категорията на някои от публикациите (Г.7.1 ,Г.7.3, Г.7.13 и Г.7.14) е редуциран броя на точките и стават 252,77.

3.Оценка на учебно-преподавателската дейност на кандидата

Учебната заетост на кандидата включва следните учебни дисциплини за спец. ЕООС, ОКС „бакалавър“ - „Технологии за възстановяване на увредени почви и терени „ с хорариум 45 ч. лекции, 30 ч. упражнения и 9 ч. практика. За ОКС „магистър“ – „Рекултивация на нарушени терени“, с хорариум 30ч. лекции и 15ч. упражнения, „Почвени ресурси в селищни системи“ - 30ч. лекции и 30ч. упражнения, „Екосистемни услуги“ – избираема, с хорариум 30ч. лекции и 15ч. упражнения, „Биологичен мониторинг“ – избираема, с хорариум 30ч. лекции и 15ч. упражнения. На спец. Ландшафтна архитектура, преподава избираема уч. дисциплина „Рекултивация на нарушени терени“ – 30 ч. лекции и 30ч.упражнения.

Гл. ас.д-р Петър Петров е автор на 3 учебни програми. Две от програмите са за ОКС «Бакалавър» и една - за ОКС «Магистър». Ръководил е 2 дипломанти, успешно защитили дипломните си работи .Бил е рецензент на 7 дипломни работи. Един докторант разработва дисертационен труд под негово ръководство.

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

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

От подадената Справка и доказателствен материал към нея се вижда, че гл. ас.д-р Петър Петров е участвал в 13 броя научни и научно-приложни проекти в областта на конкурса в НИС на ЛТУ, от които 2 броя международни, 10 броя Национални научни и научно-приложни и 1 брой финансиран по ФНИ към НИС- ЛТУ. Има значително участие в научни, научно-приложни и консултантски проекти в областта на конкурса, разработени в други организации - 81 броя, в това число: Международни научни и научно-приложни проекти – 3 броя; Национални научни и научно-приложни проекти - 38 броя и Консултантски и приложни проекти – 40 броя. На голям брой от проектите, кандидатът е бил ръководител. Участвал е в 12 бр. научни форуми, в областта на конкурса

4.2. Характеристика на публикуваните научни резултати

Преобладаващ брой от публикациите показват многоаспектен интерес към проучванията и имат научно-приложна ориентация в две направления:

Първо - Проучване на увредени почви и нарушени терени, разработване на технологии за възстановяване на функциите на почвите като компонент на екосистемите и изследвания върху сукцесионните процеси след рекултивация. В това направление има общо 12 публикации в които се съобщават резултати свързани с: Охарактеризиране на почви и минни отпадъци от рекултивирани терени; Идентифициране на лимитиращите фактори и оценка на почвообразователните процеси със значение за възстановяване на нарушените функции на почвите и екосистемите; Използване на неконвенционални методи за рекултивация, вкл. и чрез оползотворяване на отпадъци и подобряване състоянието на почвите / монография и публикации с № Г.6, Г7.2, Г7.4, Г7.5, Г7.10, Г7.12 - Г7.14, Г8.1, Г8.2, Г8.9/.

Второ - Изследвания върху възстановителните процеси на екосистемите и проучване на биологичното разнообразие в територии с различен режим на опазване и използване, разработване на мерки за тяхното управление и възстановяване. Съобщават се резултати в 11 публикации насочени към оценка на самовъзстановяването на екосистемите върху депа за пепели и сгурии, характеристика на биологичното и екосистемно разнообразие в територии със защитен режим на ползване и характеристика на орнитофауната в територии със стопанско ползване / № Г7.1, Г7.3, Г7.6 - 7.9, Г7.11, Г8.3 - Г8.6/

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

Публикационната дейност на кандидата има отражение в българската и международна научна литература. Справката показва, че цитиранията в Научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове са 12 броя (Д10), в Монографии и колективни томове с научно рецензиране - 3 брой (Д11); и в Нереферирани списания с научно рецензиране - 9 броя (Д11).

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

Като цяло, приемам научните и научно-приложни приноси формулирани от кандидата в справката . Ще посоча част от тях:

- Установен е ефектът от научнообосновано провеждане на биологичната рекултивация върху качеството и скоростта на протичане на почвообразователните процеси върху рекултивирани терени, нарушени от добив и преработка на полезни изкопаеми (Г7.4, Г7.5, Г7.10, Г7.12);
- Анализирани са скоростта на протичане на почвообразователните процеси във времето след провеждане на безхумусна рекултивация за селскостопански и горски цели. (Г7.10, Г7.12);
- Установен е видовият състав и активността на общата микрофлора в съответствие с развитието на почвообразователния процес върху рекултивирани терени, при различни мелиорации и са установени етапите на формиране на почвена покривка (Г7.14);
- Доказано е, че неутрализацията на киселите почвообразуващи материали чрез внасяне на варови материали, независимо от вида на субстрата и нормите на торене, влияе положително върху почвообразователния процес и върху растежа и развитието на житните и бобови растения. (В3.1);
- Доказано е, че депонираните пепели и сгурии от изгаряне на високо калорични въглища съдържат достатъчен запас от хранителни елементи, които да позволят развитието на производна растителност върху тях. Не съдържат опасни вещества и могат да бъдат използвани за рекултивация на нарушени терени (Г6.1, Г7.2);
- Установено е, че използването на страничен продукт от газификацията на биомаса върху терени, характеризиращи се с висока киселинност и бедни на хранителни вещества, е подходящо при рекултивацията и намалява необходимостта от внасяне на мелиоранти (като вар/варовик и минерални торове) през първата година на рекултивацията. (Г7.13);
- Разработена е методология, включваща 3 етапа на оценка на потенциално замърсени територии, въз основа на която е разработено ръководство за регистриране и докладване на площи със замърсена почва (Г8.7);

5. Оценка на личния принос на кандидата

Независимо че преобладаваща част от публикациите са в съавторство, което е свързано с комплексния характер на изследванията, личния принос е видим в съдържанието на монографията и публикациите, на които той е единствен автор. За публикациите, които са в съавторство, приемам, че участието е равностойно.

6. Критични бележки и препоръки

Имам една критична бележка - в някои от публикациите не е спазено изискването за тяхното научно оформяне (Г8.3, Г8.4, Г8.5, Г8.6). Препоръчвам на кандидата, да популяризира резултатите от бъдещи изследвания в международни индексирани издания.

7. Лични впечатления

Познавам гл. ас.д-р Петър Петров като студент, на който съм била преподавател, като изследовател в БНОЦЕООС, НИС-ЛТУ, преподавател в ЛТУ и като ръководител и изпълнител в "П-Юнайтед". Личните ми впечатления са отлични. Той има много добри комуникативни умения за работа в екип и много добри организационни възможности. Отзвукът на студенти е, че той е мотивиран, възискателен и отзивчив към техните въпроси преподавател. С лекциите и упражненията им дава съвременни теоретични и практически знания.

8. Заключение

Въз основа на посочените изследователски, учебни и приложни резултати, както и това, че по обем и съдържание, научната продукция напълно покрива всички изисквания за академичната длъжност „Доцент“, с убеденост предлагам, кандидатът гл. ас.д-р Петър Г. Петров да заеме академичната длъжност „Доцент“ по дисциплината „Технологии за възстановяване на увредени почви и терени“, от ПН 4.4. Науки за земята.

Изготвил становището:

/Проф. д-р Екатерина Павлова /

Становището е предадено на: 9.4.2020 г.