

СТАНОВИЩЕ

върху материалите за участие в конкурс за заемане на академична длъжност "доцент", област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, ПН 4.4. 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. 101/27.12.2019г., код на процедурата ЕЛА-AsP-1119-29.

Кандидати за участие в конкурса са:

1. Гл.ас. д-р Петър Господинов Петров ;

Изготвил становището:

Проф. д-р Мариана Генова Дончева-Бонева, професор по ПН 4.4. Науки за земята от Лесотехнически университет

1.Кратки биографични данни за кандидата

Гл. ас. д-р Петър Господинов Петров е роден на 13.01.1977 г. През 2002 г. завършва специалност „Екология и опазване на околната среда“ в ЛТУ и придобива ОКС „бакалавър-еколог“. След което продължава обучението си по магистърска програма специалност „Екологичен мониторинг и екомениджмънт“, ЛТУ. През 2004 г. завършва ОКС „магистър“. В периода 2006 – 2009 г. П.Петров 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 по управление на проекти към Балканския научно-образователен център по екология и опазване на околната среда (БНОЦЕООС). През учебната 2005/2006 г. е избран за хоноруван асистент по дисциплината „Рекултивация на нарушени терени“, което продължава да 2012 г. От 2012 г. е избран за редовен гласистент по учебните дисциплини „Рекултивация на нарушени терени“, която е с ново наименование – Технологии за възстановяване на увредени почви и терени (уч. план за специалност ЕООС за ОКС „бакалавър“ от 2013 г.), „Рекултивация на техногенно нарушени земи“ във Факултета по Екология и ландшафтна архитектура на ЛТУ.

Кандидатът е участвал в 9 обучителни курса, с което е повишил своята квалификация.

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 комплект материали, съгласно чл.60 от Правилника за развитие на академичния състав на ЛТУ. По групи показатели констатацията е следната:

1.Дисертационен труд за придобиване на ОНС „доктор“. По дисертационния труд са публикувани 3 бр. публикации, които не са обект на разглеждане в становището. Приложена диплома за ОНС „доктор“ – 50 т. – *в съответствие.*

2. Хабилизационен труд /Монография – представена е монография от 155 стр. – 1 бр. – 100 т. – *в съответствие.*

3. Публикации от група показатели Г – 22 бр. в т.ч.

- публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд-1 бр. – 30 т.;
- научни публикации в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни – 9 бр. (7 с импакт фактор) – 136,22 т.
- научна публикация в нереферирани списания или колективни томове – 14 бр. – 82,98 т.

Общо 249,20 т. – в съответствие.

4. Цитирания – група Д – 23 бр., в т. ч.

- в реферирани и индексирани издания – 12 бр. (в списания с импакт фактор) – 60 т.
- в монографии и колективни томове – 2 бр. (1 – изключвам като самоцитирание) – 6 т.
- в нереферирани списания с научно рецензиране – 9 бр. – 18 т.

Общо 84 т. – в съответствие.

Необходимият брой точки - 50 от група А и 100 от група В са изпълнени, а от група Г и Д са повече от минималните изисквания – съответно 249,2 т. (от 200 т.) и 84 (от 50 т.) за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ПН 4.4 „Науки за земята“.

Поради промяна в категорията на някои от статиите (Г.7.1, Г.7.3, Г.7.11, Г.7.13 и Г.7.14) е редуциран броя на точките. *Въпреки направената корекция, кандидатът е изпълнил наукометричните изисквания с общ брой на точки 483,2 , при необходими 400*

3. Оценка на учебно-преподавателската дейност на кандидата

Учебно-преподавателската дейност на кандидата включва провеждане на лекции и упражнения по следните учебни дисциплини за специалност ЕООС, ОКС „бакалавър“ - „Технологии за възстановяване на увредени почви и терени“ с хорариум 45 ч. лекции, 30 ч. упражнения и 3 дни учебна практика. За ОКС „магистър“ – „Рекултивация на нарушени терени“, с хорариум 30 ч. лекции и 15 ч. упражнения, „Почвени ресурси в селищни системи“ – 30 ч. лекции и 30 ч. упражнения, „Биологичен мониторинг“ – с хорариум 30 ч. лекции и 15 ч. упражнения. От 2017 г. е титуляр на избираема дисциплина „Екосистемни услуги“. За специалност Ландшафтна архитектура, преподава дисциплина „Рекултивация на нарушени терени“ – 30 ч. лекции и 30 ч. упражнения (избираема).

Гл. ас.д-р Петър Петров е автор на 3 учебни програми - 2 за ОКС „Бакалавър“ и една - за ОКС „Магистър“. Ръководил е 2 дипломанти, успешно защитили дипломните си работи и е бил рецензент на 7 дипломни работи. В момента е ръководител на един редовен докторант.

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

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

Гл. ас. д-р Петър Господинов Петров участва активно в научно-изследователски, научно-приложни и консултантски проекти с национално и международно финансиране, като на значителна част от тези проекти е ръководител. От представените документи се вижда, че е участвал в 13 броя научни и научно-приложни проекти към НИС на ЛТУ, които са в областта на обявения конкурс в т.ч. 2 бр. международни, 10 бр. национални научни и научно-приложни и 1 бр. финансиран по ФНИ към НИС- ЛТУ. Голям е броят – 81, на научни, научно-приложни и консултантски проекти в областта на конкурса, но изпълнявани от други организации, в които кандидатът е участвал. От тези проекти 3 бр. са международни и 38 бр. национални научни и научно-приложни проекти. Ръководител е на 13 проекта. Консултантски и приложни проекти са 40.

4.2. Характеристика на публикуваните научни резултати

Публикациите на гл.ас. Петров според тематиката могат да се разделят в две основни направления:

Първото направление има пряко отношение към обявения конкурс. Научните публикации включват проучвания, характеристики, анализи и оценки на нарушени терени от минната дейност, на минни отпадъци, на замърсени и увредени почви, на проведени мелиоративни мероприятия, на видов състав на тревни, храстови и дървесни видове, на протичащите почвообразователни процеси, на лимитиращите фактори за процеса на рекултивация. В това направление е са 12 от научните трудове – монография и публикации с №№ Г.6, Г7.2, Г7.4 и 5, Г7.10, Г7.12 до 14, Г8.1 и 2, Г8.9.

Второ направление. Включените в това направление публикации не са пряко свързани с учебната дисциплина, по която е обявен конкурса, но са свързани с научните интереси на кандидата и извежданите от него дисциплини „Биологичен мониторинг“ и „Екосистемни услуги“, които са в научна специалност „Екология и опазване на екосистемите“, ПН 4.4. Науки за земята.

В тях са представени описания, характеристики, анализи и оценки от проучвания върху биологичното и екосистемно разнообразие, както и на процеси на възстановяване на екосистеми в територии с различен режим на опазване и ползване. Към тази група могат да се отнесат 11 публикации с №№ Г7.1, Г7.3, Г7.6 до 7.9, Г7.11, Г8.3 до 8.6.

По-голяма част от научни публикации на написани на високо научно ниво. Заключениета и изводите са базирани на обобщени резултати от собствени проучвания, проведени експерименти, създадени бази данни, анализи и оценки.

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

Публикациите на гл.ас. Петров намират отражение в българската и чуждестранна научна литература. Представена е справка от 24 бр. цитирания, от които приемам 23 бр. (1 – считам за самоцитиране, Д11.1). Над 50% от цитатите са в реферирани списания с импакт фактор, което е отражение на проявения интерес към научната

дейност на кандидата. Гл.ас. Петров има участия в 12 бр. научни форуми, в областта на конкурса, чрез което също популяризира научната си дейност.

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

Приемам, представените в справката научни и научно-приложни приноси и като позначими могат да се посочат следните:

- 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);
- Научнообосновано е, че провежданата биологична рекултивация върху терени, нарушени от добив и преработка на полезни изкопаеми има положителен ефект върху качеството и скоростта на протичащите почвообразователни процеси (Г7.4, Г7.5, Г7.10, Г7.12);
- Доказано е, че депонираните пепели и сгурии при изгаряне на високо калорични въглища са достатъчно запасени с хранителни елементи, не съдържат опасни вещества, могат да се използват за рекултивация, като позволяват развитието на производна растителност върху тях (Г6.1, Г7.2);
- Установено е, че използването на страничен продукт от газификацията на биомаса върху терени с висока киселинност и бедни на хранителни вещества, е подходящо при рекултивацията им, намалява необходимостта от внасяне на мелиоранти (като вар/варовик и минерални торове) през първата година и е икономически ефективно (Г7.13);
- Установени са видовият състав и активността на общата микрофлора в съответствие с развитието на почвообразователния процес върху рекултивирани терени, при различни мелиорации както и етапите на формиране на почвена покривка (Г7.14);
- Резултатите от проучването на растителността и местообитанията на резерватите „Горната кория“, „Чупрене“ и „Ибиша“, са включени в разработената географска информационна система за резерватите към Плановите за управление (Г7.3, Г7.6, Г7.7).
- За резерватите „Витаново“, „Тисовица“, „Средока“ и „Силкосия“ са определени индикатори (показатели) за наблюдение на 6 приоритетни природни местообитания (Г7.9).
- В резултат от проведен двугодишен мониторинг на орнитофауната в района на Голо бърдо и Гологлавски рид-Конявска Планина са установени гнездящите птици (Г8.3, Г8.4, Г8.5, Г8.6).
- Чрез използване на дистанционни техники за наблюдение е оценена ролята на влажните зони като свързващи единици в рамките на екосистемните услуги на територията на България, Гърция, Албания и Република Северна Македония (Г7.11).

5. Оценка на личния принос на кандидата

Преобладаваща част от публикациите са в съавторство, което е резултат от комплексния характер на изследванията. Най-ясно личният принос на кандидата се откроява в самостоятелните публикации (2 бр.) и представената монография. Необходимо е да се отбележи значителният личен принос на кандидата в теренните проучвания, извеждане на опити, обработка на данните и представяне на резултатите, което може да се установи и от положителните резултати на ръководените от него проекти.

6. Критични бележки и препоръки

Някои от публикациите нямат добър научен стил (Г8.3, Г8.4, Г8.5, Г8.6).

7. Лични впечатления

Познавам гл. ас. д-р Петър Петров като студент, на който съм била преподавател, като експерт по управление на проекти в БНОЦЕООС и последните 8 години като колега и преподавател в катедра ЕОВОС при ЛТУ. Той има много добри организационни качества, работи перфектно в екип, комуникативен, етичен и отзивчив в отношенията си с колегите. Студентите са одобряват методите му на преподаване, оценяват високо търпението и стремежът му да им предаде съвременни знания и опит.

8. Заключение

От изложеното по-горе мога да направя заключението, че цялостната дейност на кандидата *напълно отговаря на изискванията за заемане на академичната длъжност „Доцент“ от Правилника за развитие на академичния състав на ЛТУ* и като давам висока оценка на научно-изследователската, учебно-преподавателската и експертна дейност на кандидата, предлагам гл. ас.д-р **Петър Господинов 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 Мариана Дончева-Бонева)

Становището е предадено на: 13.4.2020 г.