

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. 101/27.12.2019 г., код на процедурата ELA-AsP-1119-29.

Кандидат за участие в конкурса е:

1. гл. ас. д-р Петър Господинов Петров

Изготвил становището: д-р инж. Ирена Кирилова Михайлова, доцент по ПН 4.4. Науки за земята от Химикотехнологичен и металургичен университет

1. Кратки биографични данни за кандидата/ите

Петър Г. Петров се е дипломирал като бакалавър по специалността „Екология и опазване на околната среда“ в Лесотехническия университет през 2004 г. Продължил е своето образование в магистърска степен по специалност „Екологичен мониторинг и екомениджмънт“ в същия университет. През 2012 г. успешно е защитил дисертация за присъждане на научната и образователна степен „доктор“ по „Технология за оползотворяване и третиране на отпадъците“. От 2005 г. досега работи в Лесотехническия университет, първоначално като сътрудник в НИС, а след 2013 г. като гл. асистент по дисциплините „Рекултивация на нарушени терени“ и „Рекултивация на техногенно нарушени земи“. Съчетава тези професионални ангажименти с дейността си като управител на фирма „П-Юнайтед“ ЕООД, където ръководи проекти по ОВОС и ЕО. Член е на Балканската екологична асоциация и управител на Асоциацията по оценка на въздействието върху околната среда.

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

Кандидатът е представил всички изискуеми документи съгласно правилника за РАС в ЛТУ.

3. Оценка на учебно-преподавателската дейност на кандидата/ите

Като преподавател в катедра „Екология, опазване и възстановяване на околната среда“ във Факултет „Екология и ландшафтна архитектура“ на ЛТУ гл. ас. д-р Петър Г. Петров е титуляр на дисциплината „Технологии за възстановяване на увредени почви и терени“ за ОКС „бакалавър“, както и на следните дисциплини за ОКС „магистър“ в специалност „Екология и опазване на околната среда“: „Биологичен мониторинг“, „Рекултивация на нарушени терени“, Почвени ресурси в селищни системи“, „Екосистемни услуги“. Води дисциплина „Рекултивация на нарушени терени“ и на

студенти от специалност „Ландшафтна архитектура“. Кандидатът е разработил и актуализирал 3 учебни програми. Ръководил е двама дипломанти, ръководител е на докторант.

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

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

Гл. ас. д-р Петър Г. Петров е представил информация за участие в 94 научни и научно-приложни и консултантски проекти в областта на конкурса. 13 от тях са изпълнени към ЛТУ и НИС към ЛТУ, а останалите 81 са разработени в други организации. От научните и научно-приложните проекти 2 са международни, останалите са национални, един е финансиран от ФНИ. Следователно, кандидатът изключително активно е участвал в научни и научно-приложни проекти.

4.2. Характеристика на публикуваните научни резултати

За участие в конкурса кандидатът е представил публикувана монография, една книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“, 14 публикации в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация и 7 научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томовете. Сред изданията, в които е публикувал кандидата са специализираните научни списания *Journal of Environmental Protection and Ecology*, *Journal of Balkan Ecology*, *Acta Zoologica Bulgaria*, *Лесовъдска мисъл* и др.

Научната продукция на гл. ас. д-р П. Петров има ясно очертана тематика, която точно съответства на научната специалност „Екология и опазване на екосистемите“ и на дисциплината „Технологии за възстановяване на увредени почви и терени“, по която е обявен конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Представените публикации могат да бъдат отнесени към две взаимно свързани научни направления. В първото от тях – *Проучване на увредени почви и нарушени терени, разработване на технологии за възстановяване функциите на почвите като компонент на екосистемите и изследвания върху сукцесионните процеси на рекултивация* попадат:

- публикуваният през 2019 г. монографичен труд, озаглавен „Подходи при рекултивация на Източно насипище Рудник „Елаците“, ISBN 978-619-239-295-6, изд. „Авангард Прима“;
- книгата на базата на защитения дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“ – „Охарактеризиране на отпадъците от ТЕЦ „Свилоза“ и тяхното екологосъобразно съхранение и оползотворяване“, ISBN 978-619-239-296-3, изд. „Авангард Прима“;
- както и 10 научни публикации (от които, 7 са в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни и 3 – в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томовете).

Резултатите от посочените публикации могат да се обобщят като определяне на възможностите за рекултивация на нарушени терени и възстановяване на екосистемите,

свързани с тях, охарактеризиране на почви и минни отпадъци, оценка на факторите за възстановяване на почвите и екосистемите и разработване на съответни технологии за възстановяване, прилагане на неконвенционални методи за рекултивация, включително чрез оползотворяване на отпадъци.

Към второто направление *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* се отнасят 11 научни публикации (от които, 7 са в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни и 4 – в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томовете). Тези научни публикации представят резултати, свързани с оценка на самовъзстановяването на екосистемите върху депа за пепели и сгурии, характеристика на биологичното и екосистемното разнообразие в територии със защитен режим на ползване и характеристика на орнитофауната в територии със стопанско ползване.

От представените справка и публикации е видно, че научните трудове на гл. ас. д-р П. Петров изпълняват и надхвърлят минималните национални изисквания по чл. 26 от ЗРАСРБ и чл. 2а, ал. 1 от ПРАС на ЛТУ. Кандидатът е изпълнил за група показатели В 100 точки и за група показатели Г – 294 точки, при изисквани минимален брой съответно 100 и 200 т.

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

Научната дейност на гл. ас. д-р П. Петров е намерила отзвук сред научната общност. Установени са общо 24 цитирания на трудовете на кандидата. От тях 12 цитирания са в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, 3 цитирания са в монографии и колективни томовете с научно рецензиране и 9 цитирания са в нереферирани списания с научно рецензиране. Кандидатът изпълнява минималните национални изисквания и по отношение на група показатели Д, като събира 87 точки, при изисквани 50 т.

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

Приносите в трудовете на гл. ас. д-р П. Петров, с които той кандидатства в настоящия конкурс могат да бъдат определени като предимно научно-приложни. Като по-важни от тях бих посочила следните:

- Характеризирано е биологичното и екосистемното разнообразие в редица територии със защитен режим на ползване: остров Цибър, резерват „Горната кория“ и защитена местност „Самарите“, резерват Чупрене и защитена местност „Чупренски буки“ в Западна Стара планина, резервати „Узунбоджак“, „Витаново“, „Тисовица“, „Средока“, „Силкосия“ и др.
- Разработена е методология за оценка на потенциално замърсени територии, въз основа на която е разработено ръководство за регистриране и докладване на замърсени територии.
- Доказана е ролята на неутрализиране на киселите почвообразуващи материали чрез

вносяне на варови материали.

- Разработена е икономически ефективна и екологосъобразна технология за вносяне на мелиоранти, която гарантира максимално усвояване на внесените вещества.
- Доказано е, че пепелите от изгаряне на висококалорични въглища, както и страничен продукт от газификацията на биомаса не съдържат опасни вещества и могат да бъдат използвани успешно за рекултивация на нарушени терени.
- Установени са основните фактори за рекултивация на Източното насипище и е доказано тяхното влияние за възстановяване на екосистемите. Разработена е научнообоснована методология за рекултивация на терени, нарушени от рудодобив.

5. Оценка на личния принос на кандидата

В публикациите, с които гл. ас. П. Петров участва в конкурса той е самостоятелен автор на монография и книга, както и на 2 статии, в други 4 е първи автор, а в 7 – втори автор. Това убедително свидетелства за личния му принос в представените научни трудове.

6. Критични бележки и препоръки

Нямам критични забележки към кандидата.

Считам, че гл. ас. д-р Петър Петров има натрупан опит като преподавател и изследовател, който ще му е полезен за подготвяне на учебник/учебно помагало за учебно-педагогическата му работа.

7. Лични впечатления

Не познавам гл. ас. д-р Петър Петров лично, но от представените документи за участие в конкурса оставам с впечатления, че той успешно съчетава преподавателската си работа и административни задължения в ЛТУ с активна научноизследователска дейност – публикационна, както и ръководство на и участие в многобройни научни и научно-приложни проекти.

8. Заключение

Материалите, представени от гл. ас. д-р Петър Господинов Петров за участие в конкурса за „доцент“ отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав в Лесотехническия университет.

Научните трудове на д-р Петров са в областта на екологията и технологиите за възстановяване на увредени почви и терени, което напълно отговаря на обявления от ЛТУ конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.4. Науки за земята, научна специалност „Екология и опазване на екосистемите“, по дисциплината „Технологии за възстановяване на увредени почви и терени“.

Кандидатът в конкурса е представил достатъчно научни трудове, които не се припокриват с публикациите за придобиване на образователната и научна степен „доктор“. В тях се съдържат оригинални научно-приложни приноси. Наукометричните показатели на кандидата съответстват или превишават минималните изисквани точки по групи показатели за академична длъжност „доцент“, съгласно Правилника за прилагане на ЗРАСРБ.

Запознаването ми с материалите, представени за участие в конкурса, актуалността и значимостта на научноизследователската тематика, нивото на проведените научни изследвания, покриването и надвишаването на минималните наукометрични показатели, предвидени от закона, ми дават основание с убеденост да дам **положителна оценка**. Като член на Научното жури **ПРЕДЛАГАМ** кандидатът **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:

/доц. д-р инж. Ирена Михайлова/

Становището е предадено на: 10.4.2020 г.