



СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Златка Спасова Кабатлийска,

Лесотехнически Университет - София

член на научно жури в конкурс за заемане на академична длъжност "доцент"

(Заповед N 87/13.02.2018 г. на Ректора на ЛТУ)

Относно: материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност "доцент" към катедра "Парково и ландшафтно строителство", ФЕЛА, в област на висше образование 6. "Аграрни науки и ветеринарна медицина", по професионално направление 6.5 "Горско стопанство", в научна специалност "Озеленяване на населените места и ландшафта", по учебната дисциплина "Ландшафтознание".

В конкурса за "доцент", обявен в Държавен вестник, бр. 101/19.12.2017 г. и в сайта на Лесотехническия университет за нуждите на катедра "Парково и ландшафтно строителство" към факултет "Екология и Ландшафтна архитектура", като кандидат участва гл.ас. д-р Диана Илиева Каратотева от посочената по-горе катедра.

1. Кратки биографични данни

Гл. ас. д-р Диана Илиева Каратотева е единствен кандидат по обявения конкурс. Тя е възпитаничка на ЛТУ, където през 2002 г. придобива магистърска степен по „Ландшафтна архитектура“. През 2007 г. защитава дисертация за придобиване на ОНС „Доктор“. Трудовият си стаж ланд. арх. Каратотева започва в 2002 г. в Национална служба за съвети в земеделието като технически сътрудник, а кариерата си в ЛТУ започва през 2006 г. като хоноруван асистент. От октомври 2007 г. ланд. арх. Диана Каратотева работи като редовен асистент към катедра "Парково и ландшафтно строителство", а от 2009 г. до момента - като главен асистент. Преподавателската активност на д-р Каратотева е свързана с извеждането на лекционни и практически занимания за обучение на студенти от ОКС „Магистър“ в специалност Ландшафтна архитектура по дисциплините " Ландшафтознание" (задължителна дисциплина, титуляр от 2012 г.), "Екология на ландшафта" и "Опазване на ландшафта" (избираеми дисциплини, титуляр от 2012 г.) и "Геоморфология и ландшафтознание" (задължителна

дисциплина, титуляр от 2016 г.), изучавана в ОКС "Магистър", специалност " Устойчиво управление на почвените ресурси" към Агрономически факултет, ЛТУ.

2. Общо описание на представените материали

В обявения конкурс за „доцент“ гл. ас. д-р Диана Илиева Каратотева участва със сумарна научна продукция от 27 труда по професионалното направление (вкл. докторска дисертация с представен автореферат), както следва:

- ✓ Монографии – участие в монография 1 бр.
- ✓ Учебници – (Учебно ръководство) 1 бр.- на електронен носител;
- ✓ Публикации (общо) – 25 броя

Публикациите в специализирани списания, с индекси в обхвата на SCOPUS са 6 бр. (5 статии и 1 монография); в реферирани списания общо 9 бр. (3 в чуждестранни и 6 в български списания), а в нереферирани списания: 4 (3 научни статии, като в тази група е включено и представеното учебно помагало (под № 27)). Публикациите в сборници от научни форуми са общо 7 (2 бр. от национални и 5 бр. от международни конференции). Дванадесет от приложените статии са публикувани на български език и 15 на чужд език (английски).

3. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата (известни цитирания)

Представени са 11 цитирания на научни разработки на кандидатката, от които 10 са в реферирани списания. Пет от цитираните статии са самостоятелни разработки на авторката.

Отражение на научните публикации са съставените в отделни проекти карти за целите на плановете за управление на защитени територии и референции за експертна дейност като завършени етапи или подготовка на отделни етапи в инвестиционни проекти.

4. Обща характеристика на дейността на кандидата

4.1. Учебно-педагогическа дейност (работа със студенти и докторанти)

Гл.ас. д-р Каратотева е титуляр на 4 дисциплини и преподавателската ѝ дейност през последните години надхвърля задължителния хорариум за заеманата позиция. Сумарно, лекционните курсове по посочените по-горе дисциплини представляват 150 часа. Работата на д-р Каратотева като титуляр на посочените дисциплини е свързана и с актуализиране на съдържанието на учебни програми, с подготовка на дипломанти, с успешно интегриране на резултати от научни изследвания, проектантски умения и преподавателски опит чрез иновативни подходи за преподаване и представяне на учебния материал.

Кандидатката е автор на учебна програма за ОНС "Доктор" - "Методи за оценка на ландшафтите" и на общо 3 актуализации (2 на учебни програми за ОКС "Магистър" и 1 за ОКС Бакалавър). Учебно-педагогическата ѝ дейност се допълва с научно ръководство на успешно защитили 10 дипломанти в специалност "Ландшафтна архитектура", участия със студенти в общо 4 проекта и в организиране и журиране на студентски конкурси. Д-р Каратотева е участник в 4 образователни проекта, в съответните им квалификационни курсове, обучения и продукти, подпомагащи учебния процес.

4.2. Научна и научноприложна дейност

Научноизследователската работа на кандидатката е съсредоточена в няколко направления: опазване и типология на ландшафта; ландшафтен анализ; рекреационен потенциал на териториите и оценка на антропогенно влияние върху ландшафта; характер и причини на почвено замърсяване и акумулация на тежки метали и арсен; физико-химични свойства на почвата в паркове с различен статут.

Представената научна продукция потвърждава системна, последователна, комплексна по своя характер работа, която може да се обобщи в приноси с фундаментална значимост, с методическо и приложно значение, които са в основата на представените и бъдещи изследователски решения.

4.3. Приноси (научни, методични, научноприложни)

Предложените приноси са в резултат на анализ и синтез на резултати, получени за конкретни обекти в различни аспекти на изследване, основно в три парка (с различен статут и

характеристики като ландшафтно-екологични категории): ПП "Българка", НП "Централен Балкан" и ПП "Витоша".

Един от най-съществените *научни приноси* в научната продукция на гл.ас. Каратотева е изясняване на ролята на скалния фундамент като природен рисков фактор за повишаване съдържанието на някои тежки метали (на базата на проучвания в ПП "Българка" (3,9) и НП "Централен Балкан" (2,5,21)) и в частност на карбонатна почвообразуваща скала за създаване на мозаечна структура на ландшафта. Настоящият принос е въз основа на конкретни проучвания за физико-химичните свойства на основна скала и почва в редица конкретни обекти и доказателства за замърсяване на почвата и конкретни растителни видове с тежки метали и арсен.

Съществен принос е отнасянето към класификационна група и изясняване на произхода на определяната като "висяща" почва в ландшафтната структура "Златни мостове", както и прилагането на метода за профилно разпределение на хумуса в почвата като индикаторен и надежден за доказване на консервативната структура на ландшафтите, в конкретните проучвания за категорията "ливаден ландшафт".

С няколко последователни публикации е доказано наличието на нови ландшафтни структури, резултат от фрагментацията на съвремените населените места и липса на критерии за тяхната адекватна класификация, което представлява база за бъдещи проучвания.

Методичните приноси в научната продукция на гл.ас. Каратотева могат да се определят от една страна като предлагане на моделни проучвания и класификации, приложими при различни типове ландшафт, касаещи оценка на антропогенното въздействие върху ландшафта, а от друга като конкретни алгоритми за характеризирание на рекреационния потенциал през зимния сезон и предлагане на нови класификационни единици, позволяващи прецизиране на вертикалната и хоризонтална структура на ландшафта (ПП "Българка", ПП "Витоша").

Приложните приноси се открояват в две направления: класификация на ландшафта и опазване на ландшафта. Получени са на база на проучвания в конкретни обекти (ПП "Българка", ПП "Витоша", НП "Централен Балкан"), но приложими в сходни ландшафтни единици:

а) **ландшафтна типология и класификация на ландшафта**, обслужващи планове за управление на защитени територии (резултат от научни статии, научни проекти и експертна дейност) .

б) **опазване на ландшафта**, при установена динамика в стойностите на определени индикатори и доказани проблеми на замърсяване с тежки метали и изолиране и селективно използване и стопанисване на отделни участъци от проучваните ландшафтни структури.

5. Оценка на личния принос на кандидата

Личното участие на гл. ас. д-р Каратотева в посочените трудове се определя от факта, че тя представя 15 самостоятелни разработки (2 от тях: дисертация и учебно помагало), а в 5 от колективните разработки е първи автор.

Доказателство за самостоятелната работа на кандидатката е и представеният списък с участия в проекти и експертна дейност. Разработването на научните трудове, анализирани в контекста на горепосочените изследователски направления, е свързано с участието на кандидата в общо 8 научноизследователски проекта (3 като ръководител и 5 като член на работен колектив) и 33 експертни оценки като самостоятелен автор за компонент "ландшафт" .

6. Лични впечатления

С научноизследователската, преподавателска и експертна дейност Д-р Каратотева показва стойностна научна продукция с много широко и адекватно прилагане на познания и компетенции в практиката и непосредствената педагогическа дейност. Представените референции и участия в проектантска дейност потвърждават изявите ѝ на изграден професионалист и способности за изразяване и отстояване на позиции, свързани с професионална компетентност. Д-р Каратотева е млад учен с реализирани научни постижения както във фундаменталната, така и в приложната сфера на ландшафтознанието. Оценявам ангажираността ѝ в успешното научно ръководство на бъдещи млади специалисти, в организиране и поддържане на качеството на преподаването и други активности в комплексния образователен процес.

7. Заключение

Въз основа на направения преглед и анализ на преподавателската и научноизследователската дейност на кандидата, считам че гл. ас. д-р Диана Каратотева отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и ППЗРАСРБ. Всичко посочено по-горе ми дава основание да оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО** цялостната дейност на гл. ас. д-р Диана Каратотева и предлагам тя **ДА БЪДЕ ИЗБРАНА ЗА „ДОЦЕНТ“** в професионално направление 6.5 Горско стопанство, научна специалност "Озеленяване на населените места и ландшафта", дисциплина "Ландшафтознание".

18.04.2018 г.

Член на жури:

/доц.д-р З.Кабатлийска/