

СТАНОВИЩЕ

От професор Димитър Стоянов Димитров- Национален природонаучен музей, Българска Академия на науките

на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 6.5 Горско стопанство, научна специалност „Горско стопанство“ по дисциплината „Ботаника“.

В конкурса за „доцент“, обявен в Държавен вестник, бр. 101/ 19.12.2017 г. и в сайта на Лесотехническия университет за нуждите на катедра „Дендрология“ към факултет „Горско стопанство“, като кандидат участва гл. ас. д-р Виолета Георгиева Димитрова от катедра „Дендрология“.

1. Кратки биографични данни

Кандидатът за академичната длъжност „доцент“ завършва висшето си образование в ЛТУ през 1999 година, специалност „Екология, опазване и възстановяване на околната среда“. Средният и успех от курса на обучението е мн. добър 4,86. Оценката от защитата на дипломната работа е отличен 5,50. Работи като еколог в Столична община, район „Кремиковци“ и експерт в МОСВ.

През 2008 година постъпва на работа в ЛТУ като асистент. Защищава дисертация на тема „Оценка на структурата, функционалното състояние и деградационните процеси в екосистеми на обикновения кестен (*Castanea sativa* Mill.) от Беласица с оглед на устойчивото им стопанисване“ към Централна лаборатория по обща екология, БАН и е назначена за гл. асистент.

Основни направления на научните интереси на кандидата в конкурса са Флора и растителност, Структура и функциониране на екосистемите, Защитени територии.

2. Общо описание на представените материали

Кандидатът гл. ас. д-р Виолета Георгиева Димитрова участва в конкурса с:

Книги – 3 броя, които по обем и съдържание отговарят на изискванията за монографии

Учебници – 1 брой

Отпечатани учебни пособия

Публикации -32 (от тях 3 с IF)

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

Отделни публикации на кандидата са цитирани 33 пъти в излязлата литература. От тях 4 са в списания с IF.

4. Обща характеристика на дейността на кандидата

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

По време на своята работа в катедра „Дендрология“ гл. ас. д-р Виолета Георгиева Димитрова води занятия по Ботаника на студенти от 1 курс редовно обучение от специалност „Горско стопанство“, ОКС „бакалавър“ с хорариум 44 часа упражнения и 15 часа практика от 2004 до 2009 година. През учебната 2008/2009 година води занятия по Ботаника на студенти от 1 курс задочно обучение от специалност „Горско стопанство“ с хорариум 22 часа упражнения и 6 часа практика.

През учебната 2008/2009 година води 44 часа упражнения и 15 часа практика със студенти от 1 курс редовно обучение от специалност "Екология и опазване на околната среда", ОКС „бакалавър“.

През учебната 2011/2012 година води 21 часа лекции и 21 часа упражнения на студенти от специалност „Агрономство“, редовно обучение.

През учебните 2008/2012 години води 42 часа упражнения по Ботаника на студенти от специалност „Агрономство“.

През учебната 2008/2009 година води 42 часа упражнения на студенти 1 курс редовно обучение от специалност „Растителна защита“.

По дисциплината „Фитоценология“ през учебните 2008/2009 до 2016/2017 години води 14 часа упражнения и 15 часа практика на студенти 1 курс редовно обучение от специалност „Горско стопанство“. През учебната 2008/2009 година води 7 часа упражнения и 6 часа практика по „Фитоценология“ на студенти 2 курс задочно обучение от специалност „Горско стопанство“, ОКС „бакалавър“.

През учебната 2008/2009 до 2016/2017 години води 14 часа упражнения и 15 часа практика на студенти 1 курс редовно обучение от специалност „Екология и ООС“.

През учебната 2008/2009 до 2016/2017 години води 28 часа упражнения по избираема дисциплина „Декоративни растения от флората на България“ на студенти 1 курс редовно обучение от специалност „Ландшафтна архитектура“ ОКС „магистър“.

4.2. Научна и научно приложна дейност

Тематично разпределението на публикациите на кандидата в този конкурс е Фитоценотична и консервационна характеристика на букови гори- публикации 1, 10, 12, 15 30; Проучване на защитени природни територии, защитени зони по Натура 2000: (5, 6, 18, 21, 30, 31); Проучване фитоценозите на кестенови гори: 2, 3, 23, 24, 26, 29 ; Физиологични изследвания: 8; Моделиране на екосистемни индикатори при ГИС: публ. 8; Дендрохронологични изследвания: 12; Флористични изследвания в смърчови гори: 19, 27. Изследване биомасата на тревния етаж в смърчова гора в България-публикация 20.

Изследване на фитомаса от тревния етаж на градски горски паркове в София- публикация 13.

Кандидатът за академичната длъжност „доцент“ е експерт по „учебен модул“ и експерт „учебна програма“ в проект N BG 051 PO 001- 4.3.04-0052 Развитие на център за електронни форми на дистанционно обучение в ЛТУ, финансиран от ОП „Развитие на човешки ресурси“ 2007- 2013 г., съфинансиран от Европейския социален фонд на ЕС

Модул 1: Ботаника- лекции АФ

Модул 2: упражнения по систематика

Разработена е учебна програма „Медицинска ботаника“ за специалност „Ветеринарна медицина“ 1 курс, редовно обучение.

За специалността „Ветеринарна медицина“ е разработена учебна програма „Медицинска ботаника“ на английски език.

4.4. Приноси (научни, научно-приложни, приложни)

Публикация (3) има пионерен характер за нашата специална литература. Дадена е цялостна методика за провеждане на научни изследвания върху подземната биомаса на горските екосистеми. За първи път у нас се дават диференцирани данни за фините и

грубите корени. Получени са данни и са направени изводи за динамиката на биомасата на фините и груби корени в различни горски съобщества.

За пръв път у нас са събрани и обработени данни за биомасата на корените и подраства като отделен елемент на горската екосистема (букова гора, церово-благунова гора, смърчова и бялборовата гора) в Предбалкана, Западна Стара планина и Западни Родопи. От представените общо 42 публикации 10 броя са свързани със защитата на дисертационния труд за получаване на образователната и научна степен „Доктор“. В конкурса за „Доцент“ кандидатът е представил 31 научни трудове. От тях 8 са на кирилица и 23 на латиница.

Научните и научно-приложни приноси при изследване на различни типове горски фитоценози в България са главно в три направления:

1. Инвентаризация на видовия състав и фитоценотична структура на различни типове горски местообитания на реликтови терциерни видове с консервационен статут: 9260 Гори от *Castanea sativa* в Западна Стара планина и Славянка, а в рамките на дисертацията и в Беласица планина. Изследвани са различни типове букови гори: 9110, 9130, 9150 и 91W0. От местообитанията с участие на дъба са разгледани две местообитания с категория „застрашено“ 91M0 и 91AA, дъбово-габърови с категория „потенциално застрашено“ 91G0 и 9170, липови /сребриста липа/, две местообитания с категория „застрашено“ 91Z0 и 91E0, смърчово съобщество, а също такива в градски горски паркове. На тях са посветени 11 публикации. Направен е флористичен анализ на установените в тези местообитания висши растения.
2. Проучена е биологичната продуктивност на надземна и подземна фитомаса в горски съобщества (публикации 1, гл. 6, 4, 13, 14, 20, 22, 27). Представени са количествени данни за биомасата на фините и грубите корени на основните лесообразователни дървесни видове: обикновен бук, благун, смърч и бял бор в България (публикации 2, 3, 4, 7). Изследвани са подземните запаси на биомаса и запасите на въглерод на тревисти видове и на подраст в горски фитоценози (публикации 16, 17). При тези проучвания е приложена програма Winrhizo. Отчитани са запасите и ролята на мъртвата растителна биомаса (стояща, лежаща, пълнове) в буковите съобщества (публикация 28). Шест публикации са посветени на изследването на вида, количеството и химичния състав на опада и постилката и интензивността на биологичния кръговрат в горски фитоценози (публикации 1, гл. 6, 10, 12, 24, 28).
3. Оценка на състоянието на горски местообитания
Шест публикации (5, 6, 18, 21, 30 и 31) са посветени на оценка на природозащитното състояние в защитени зони от Натура 2000. Показан е модел за устойчиво управление на екосистемите в логическата рамка DPSIR (публикация 2).
Деградационните процеси в кестеновите насаждения са оценени с моделиране на екосистемни индикатори в ГИС среда (публикации 8, 25, 26, 29).
Дадени са препоръки за по-нататъшното стопанисване на тези съобщества.

Участие в създаване (оборудване) на учебни лаборатории и центрове със средства от проекти, чиито ръководител е кандидатът за конкурса „Доцент“. Закупени са 8 необходими прибори за обзавеждане на Лаборатория по Анатомия и морфология на растенията и на Лабораторията по Фитоценология: резачка, сита- 4 броя, мелачка, висотомер, клупа, шублер, везна и фотоапарат. Закупено е и компютърно оборудване: настолна комплексна конфигурация, принтер, мултимедия, лаптоп, външен хард диск и скенер. Закупен е специализиран софтуер WinRHizo Basic- програма за отчитане параметрите на кореновата система.

Осъвременени са таблата по Ботаника и са събрани нови хербарийни образци. Разработен е инфраструктурен проект: Лаборатория по анатомия и морфология на растенията с колектив: А. Ташев, М. Димитров, Н. Дяков, Н. Апостолова-Стоянова, който ще бъде реализиран при финализиране на строително-ремонтните дейности по модернизиране на структурата на ЛТУ.

Участие в проекти:

Кандидатът за участие в конкурса има участие в един международен проект: Life + Project Env. Europe (Environmental quality and pressures assessment across Europe): the LTER network as an integrated and shared system for ecosystem monitoring- LIFE 08 ENV/TP 000399, 2010-2013.

Взема участие в 5 проекта с национално финансиране от МОНМ и МОСВ.

Ръководител е на два и участва като участник в работния колектив на три от тях.

Участва и в три проекта финансирани от ЛТУ като член на работния колектив.

Членува в Българското ботаническо дружество.

5. Оценка на личния принос на кандидата

Кандидатът за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „Доцент“ е представил 7 самостоятелно написани статии (5, 6, 18, 19, 20, 21, 23). С един съавтор публикациите са 4 (12, 13, 30, 31). Публикациите с двама съавтори са 10 (2, 3, 8, 9, 10, 16, 17, 22, 25, 27). Единадесет са публикациите с трима и повече съавтори -публикации (1, 4, 5, 7, 11, 14, 15, 24, 26, 28, 29).

6. Критични бележки

В публикация 3 на представената карта на България точката на местността „Юндола“ е поставена в Струмска долина, а не в Западни Родопи; В публикация 10 на картния материал локализацията на „Витиня“ е дадено доста на югоизток от действителното и място в Западна Стара планина. В публикация 10 на фигура 1 точките на „Петрохан“ и „Витиня“ са дадени с голямо разминаване в координатите: Петрохан е даден източно до град София, а „Витиня“ е поставена в Западна Средна гора.

7. Лични впечатления

Впечатленията ми за кандидата за конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“ са от провежданите съвместно с нея учебни практики по Ботаника и Фитоценология със студенти от специалностите „Горско стопанство“ и „Ландшафтна

архитектура“ редовно и задочно обучение 2010/2013 година. Тя се справяше самостоятелно и на ниво с провеждане на учебната практика със студентите от тези две специалности.

8.Заключение:

Във връзка с посоченото по-горе, предлагам гл. ас. д-р Виолета Георгиева Димитрова да бъде избрана за „доцент“ по професионално направление 6.5 Горско стопанство, научна специалност „Горско стопанство“, по дисциплината „Ботаника“

10.04.2018 г.

Член на жури: проф. Д. Димитров

...../