

СТАНОВИЩЕ

ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛТЕТ ПО ГОРСКО СТОПАНСТВО
Регистрационен индекс и дата
485 / 10.04.18г.

от доц. д-р Георги Хинков Иванов, Институт за гората при БАН,
по материали, представени за участие в конкурс за заемане
на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление
6.5. Горско стопанство, научна специалност „Лесовъдство (вкл. Дендрология)“,
по дисциплината „Ботаника“

В конкурса за доцент за нуждите на катедра „Дендрология“ към факултет „Горско стопанство“, публикуван в ДВ №101/19.12.2017 г., като кандидат участва гл. ас. д-р Виолета Георгиева Димитрова, преподавател в катедра „Дендрология“ на Лесотехническия университет.

1. Кратки биографични данни

Гл. ас. Виолета Димитрова завършва през 1999 г. висшето си образование като магистър по „Екология и опазване на околната среда“ в Лесотехническия университет. Докторантура защитава през 2007 г. по „Екология и опазване на екосистемите“ в Централна лаборатория по обща екология при БАН (ИБЕИ), секция „Функционална екология“. Започва работа през 1999 г. като „еколог“ в Столична община, район Кремиковци. От 2000 до 2007 г. работи последователно в Министерство на околната среда и водите – първо като старши експерт, Дирекция „Превантивна дейност“, отдел „ОВОС и ЕО“, след това като старши експерт, дирекция „Национална служба за защита на природата“, отдел „Натура 2000“.

От 2007 г. е на работа като главен асистент в Лесотехнически университет, катедра „Дендрология“. Провежда упражнения по дисциплините „Ботаника“, „Фитоценология“, „Медицинска ботаника“, „Декоративни растения от флората на България“ и лекции по „Ботаника“ и „Медицинска ботаника“.

2. Общо описание на представените материали

Гл. ас. Виолета Димитрова участва в конкурса с 31 материала. От тях реферирани са 27, които имат следната структура:

- издадени книги отпечатани и на електронен носител – 3;
- публикации в научни списания – 19, от които в чуждестранни реферирани списания – 5, вкл. 3 публикации в списания с импакт фактор (IF), в български реферирани списания – 14;
- публикации в сборници от международни научни форуми (реферирани в научни бази данни) – 5.

Публикациите в сборници от национални и международни (нереферирани) научни форуми са 4 броя.

В приложение към материалите по конкурса са представени като допълнителен елемент и такива, публикувани преди придобиването на образователната и научна степен „доктор“ от гл. ас. Виолета Димитрова, които макар да не подлежат на рецензиране по регламент, допринасят за по-цялостната преценка на нейния научно-творчески път.

3. Описание на научните публикации в литературата (известни цитирания)

Представени са 35 цитирания на статии от гл. ас. Виолета Димитрова като автор или съавтор, от които едно цитиране е от нейната дисертация. Шест цитирания са от четири статии с импакт фактор. От 35 цитирания 31 са цитирани в реферирани списания. От изискваните 10 броя цитирания са представени с 25 повече.

4. Обща характеристика на дейността на кандидата

4.1. Научна и научно-приложна дейност

Публикационната дейност на гл.ас. Виолета Димитрова включва:

4.1.1. Излезли от печат публикации в реферирани чуждестранни списания с импакт фактор.

Публикувана е една статия за биомасата на дъбови екосистеми в 33 „Западна Стара планина и Предбалкан“ през 2014 г., като Виолета Димитрова е втори автор, в полското списание „Drewno“, с IF – 0,17.

Представени са две самостоятелни статии в „Доклади на Българска академия на науките“, което е едно от малкото национални списания с импакт фактор – за 2015 и 2017 г. над 0,25. В двете статии е направена оценка на природозащитния статус на горски местообитания в Защитени зони „Свети Илийски възвишения“ и „Кървав камък“, като във втората зона е извършена и флористична инвентаризация на горските хабитати, срещайщи се в тази зона.

Публикациите с импакт фактор са 3 броя, което надвишава рамките на изискванията на критериите за заемане на академична длъжност „доцент“ в Лесотехническият университет. Убеден съм, че е настъпило времето, когато атестацията, акредитацията и икономическите параметри ще бъдат в по-голяма степен зависими от международните критерии за оценка. В тази връзка може само да се адмира публикуването на подобни статии от д-р Виолета Димитрова.

Още две статии са отпечатани в други чуждестранни реферирани научни списания. Едната е в списание „Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences“, а другата – в румънско списание „Forum Geographic“ – Крайова.

4.1.2. В български реферирани списания са публикувани общо 14 броя научни статии, като от тях на английски език са 12 в национални списания с международна редакционна колегия:

- „Biotechnology & Biotechnological Equipment“ – 3 броя;
- „Ecologia Balcanica“ – 3 броя;
- „Journal of Balkan Ecology“ – 2 броя;
- „Journal Sustainable Development“;
- „Phytologia Balkanica“;
- „Journal of BioScience and Biotechnology“;
- една научна статия в списание на Институт за гората „Silva Balcanica“.

Публикувани са също и 2 статии на български език в списанията на ЛТУ „Лесовъдска мисъл“ от 2009 г. и „Управление и устойчиво развитие“.

4.1.3. Публикациите в сборници от международни научни форуми (реферирани в научни бази данни) са следните:

През 2010 г. в Италия са представени два доклада в съавторство на „I European Congress of Chestnut“. По-късно докладите са отпечатани в списание „Acta Horticulturae“.

През 2013 г. в Дебрецен, Унгария е изнесен доклад на „II-nd European Congress on Chestnut“. През 2014 г. докладът е отпечатан отново в сп. „Acta Horticulturae“.

През 2015 г. в София е представен доклад на International scientific conference „Forestry: Bridge to the Future“.

През 2017 г. в Петербург, Русия – „II International conference Forests of Russia: Policy, industry, science and education“.

Гл. ас. Виолета Димитрова е участвала в 12 международни научни форуми (конгреси и конференции), от които 5 в чужбина (Италия, Унгария, Полша, Румъния, Русия) и 2 национални научни форума.

Изпълнени са всички изисквания на ЛТУ за брой и качество на научните публикации. Като общ брой публикации – при необходими общо 25 са представени 31. В реферирани български и чуждестранни списания – при задължителни 3, са изпълнени 27, с 24 над изискванията. Трябва да се отбележи също, че научни статии са публикувани в почти всички наши национални научни реферирани списания в областта на горското стопанство и екология на гората или близки до тези области, основно на английски език. Това е интересна и ефективна практика, която информира читателите за научните постижения на д-р Виолета Димитрова и нейните съавтори.

4.2. Внедрителска дейност

За внедрителската дейност на гл. ас. Виолета Димитрова може да се съди по нейното участие и ръководство в научни проекти. Посочила е 10 проекта, един от които е международният проект LIFE+, в който участват 11 страни, в т.ч. България, представена чрез Института по биоразнообразие и екосистемни изследвания (ИБЕИ) при БАН. Три от проектите са финансирани от НИС на Лесотехническия университет.

4.3. Приноси (научни, научно-приложни и приложни)

4.3.1. Изследване на флористичния състав и фитоценотичната структура на различни типове горски фитоценози

Проучван е видовият състав и фитоценотичната структура в кестенови гори в Западна Стара планина и планината Славянка (продължение на извършените от нея сходни проучвания в рамките на нейната дисертацията в планината Беласица). Също така изследвани са букови, дъбови, дъбово-габърови, липови, алувиални и смърчови съобщества, както и такива в урбанизирани паркове (публикации 1, 7, 9, 13, 18, 19, 21, 23, 28, 30, 31).

4.3.2. Функциониране на горски фитоценози

Изследвани са количествата на надземна биомаса в горски съобщества – дървесен, храстов и тревен етаж, структурата на фитомасата в дървесния етаж – участието на

фракциите листа, едногодишни и многогодишни клони, дървесина, кора и плодове. Подрастът е оценен като отделен компонент (публикация 1 в гл. 6, публикация 4, 13, 14, 20, 22, 27). Проучвани са количествата на подземна фитомаса. При проведените изследвания са представени количествени данни за биомасата на фините и грубите корени на дървесните видове обикновен бук, благун, смърч и бял бор в България и натрупаните запаси на въглерод в такива съобщества (публикации 2, 3, 4, 7). Също така отделно са изследвани подземните запаси на биомаса и запасите на въглерод на тревистите видове и на подраст в горски фитоценози (публикации 16, 17). Установени са запасите и ролята на мъртвата растителна биомаса (стояща, лежаща, пънове) в букови съобщества (публикация 28). Изследван е видът, количеството и химическият състав на опада и постилката и интензивността на биологичния кръговрат в горски фитоценози (публикация 1 в гл. 6, публикации 10, 12, 24, 28).

4.3.3. Оценка на състоянието на горски местообитания

Определяно е природозащитното състояние на горски местообитания в защитени зони от мрежата „Натура 2000“ (публикации 5, 6, 18, 21, 30, 31).

Направено е моделиране на екосистемни индикатори в ГИС среда (8) и е извършена оценка на деградационните процеси в кестенови насаждения (публикации 25, 26, 29).

Въз основа оценката на природозащитния статус на изследваните горски съобщества са дадени препоръки за тяхното по-нататъшно стопанисване, съобразено с опазване и подобряване на техните специфични функции, които изпълняват.

4.4. Учебно-педагогическа дейност

Главен асистент Виолета Димитрова е участник в колектив на ЛТУ при издаването на „Ръководство за упражнения по ботаника. Част 1 Анатомия и морфология на растенията“. Учебната й натовареност в Лесотехническия университет е 36 часа лекции и 251 часа упражнения в пет от преподаваните в ЛТУ специалности: „Ветеринарна медицина“, „Агрономство“, „Растителна защита“, „Горско стопанство“ и „Екология и опазване на околната среда“. По специалността „Ветеринарна медицина“ тя преподава учебния предмет „Медицинска ботаника“ на английски език за образователно-квалификационна степен „Магистър“. По останалите специалности е включена с дисциплината „Ботаника“ за бакалавърска степен. Участва в разработването и актуализирането на четири модула на съвременно електронно обучение, общо 30 часа лекционен материал и 30 часа упражнения по дисциплината „Ботаника“. Тази форма на обучение се въвежда все повече в образователната ни система, което налага и по-активното включване на д-р Димитрова в бъдеще.

В обобщение може да се направи изводът, че гл. ас. Виолета Димитрова е сериозно ангажирана с упражнения и лекции по две важни дисциплини на ЛТУ. Участва активно и всеотдайно в преподавателското и научно поприще на катедра „Дендрология“.

5. Оценка на личния принос на кандидата

От общо реферираните 27 научни труда, в 17 от тях д-р Виолета Димитрова е водещ автор, като през последните 4 години са посочени само статии, в които тя е първи автор. В

шест статии тя е самостоятелен автор. При необходимост 3 самостоятелни статии за конкурса са внесени 7 броя. Осем от намерените цитирания са на статии с водещ автор д-р Димитрова. В два проекта на МОН тя е ръководител, а в друг проект като докторант и ръководител е с целево финансиране от НУГ (ИАГ). Автор и титуляр е на учебната програма „Медицинска ботаника“ на английски език, задължителна дисциплина, изучавана в първи курс от студенти редовно обучение, специалност „Ветеринарна медицина“, ОКС „магистър“.

6. Бележки

Материалите, които е представила д-р Виолета Димитрова са отлично подредени, оформени по всички необходими изисквания, покриват и надвишават нормите на конкурса за „доцент“. Не са открити сериозни пропуски, които да бъдат отразени в настоящето становище.

Бих препоръчал на д-р Димитрова:

- да продължи да публикува статии с импакт фактор и в реферирани научни списания;
- би могло в бъдеще част от статиите да се публикуват и в българските списания „Forestry Ideas“, „Наука за гората“ и „Гора“.

7. Лични впечатления

Познавам д-р Виолета Димитрова от съвместната ни работа по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове“ в периода 2011–2013 г. В този проект тя беше ръководител на полеви екип. Участвали сме заедно в съвместни дискусии и вземането на общи решения на колектива по проекта. Впечатлението ми за нея е като за амбициозен човек с висок професионализъм и екологична култура, отстояваща своите възгледи и позиция.

8. Заключение

В заключение смятам, че научната и образователна дейност на д-р Виолета Георгиева Димитрова напълно отговаря на изискванията, определени от Закона за развитие на академичния състав на Република България и Правилника за развитие на научния състав на Лесотехнически университет. Доктор Виолета Димитрова е учен и преподавател с многобройни научни статии, приноси и цитирания в реферирани списания, участия в редица национални и международни форуми, научни и научно-приложни проекти.

Въз основа на представеното по-горе, заявам своето положително становище и предлагам на научното жури да подкрепи избора на гл. ас. д-р Виолета Димитрова в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 6.5. Горско стопанство, научна специалност „Лесовъдство (вкл. Дендрология)“, по дисциплината „Ботаника“.

03.04.2018 г.
гр. София

Подпис:
(доц. д-р Георги Хинков)