



СТАНОВИЩЕ

по конкурс за доцент в професионално направление 6.5. Горско стопанство, научна специалност „Лесовъдство (вкл. Дендрология)“, по дисциплината „Ботаника“, обявен в

Държавен вестник бр. 101/19.12.2017 г.

Изготвил становището: доц. д-р Петър Желев – ЛТУ

Документи за участие в конкурса за доцент по ботаника е подал един кандидат – гл. ас. д-р Виолета Димитрова.

1. Научна продукция

За участие в конкурса д-р Виолета Димитрова е представила 41 публикации плюс дисертационен труд за ОНС „Доктор“. Десет от публикациите са по дисертационния труд, те са рецензирани във връзка със защитата на дисертацията и не подлежат на рецензиране във връзка с настоящия конкурс. По конкурса за доцент са представени общо 31 публикации, които могат да бъдат класифицирани както следва:

Глави от монографии – 3 бр.

- Публикации в научни списания с импакт фактор – 5 бр. Д-р Димитрова е представила три бр., но към тях следва да се добавят публикации с номера 10 и 11, тъй като отнетият през 2005 г. импакт фактор на списанието *Biotechnology and Biotechnological Equipment* към 2009 вече беше възстановен.
- В международни реферирани списания – 2. Тук могат да бъдат добавени и публикации NoNo 24, 25 и 26, които могат по-скоро да се класифицират като публикации в реферирано международно научно списание без импакт фактор, тъй като *Acta Horticulturae* е поредица, в която се публикуват доклади, изнесени на научни конференции в областта на растениевъдството.
- В български реферирани списания – 12 бр.
- Публикации в сборници от международни научни форуми – 4 бр.
- Учебно пособие (Ръководство за упражнения по ботаника).

Публикация No 27 е само абстракт от международна конференция и следва да отпадне от списъка.

Научната продукция на д-р Димитрова отговаря напълно на изискванията за академична длъжност „доцент“, посочени в нормативните документи на ЛТУ.

2. Научни и научно-приложни приноси

Научните приноси на д-р Виолета Димитрова могат да бъдат разделени условно на следните направления:

1. Проучвания върху екологията на горски екосистеми

Тези проучвания са твърде разнообразни и включват различни аспекти на количествената и функционална екология. Те варират от определянето на подземната и надземна биомаса до приложението на ГИС-методи и оценка на екосистемните услуги. Определена е подземната фитомаса и фиксацията на CO_2 в представителни горски екосистеми. Около половината от представените публикации са посветени на проблеми, свързани с функционалната и количествената екология. Определени са подземната и надземната биомаса в горски екосистеми и в паркови съобщества, направени са проучвания на състава на различни химични съединения (микро- и макроеlementи, хранителни елементи и др.) в биомасата на различни растителни видове във връзка с биологичния кръговрат. Разнообразието от методи за изследване на процесите в горските екосистеми се допълва от приложения дендроекологичен анализ. Това показва, че д-р Виолета Димитрова е овладяла широк набор от методики и това ѝ позволява да бъде активен участник в разнообразни изследователски проекти.

В няколко по-обща публикации е направена оценка на екосистемните услуги, състоянието и перспективите за развитие на различни горски екосистеми

2. Флористични и фитоценотични изследвания в естествени растителни съобщества.

Флористичните и фитоценотични изследвания са проведени в различни по състав горски екосистеми. Обикновено тези проучвания са в рамките на по-мощни проекти, свързани или с функционирането на екосистемите, или с тяхното природозащитно състояние. Към тази група могат да бъдат отнесени шест публикации (номера, 1, 6, 7, 19, 23, 31). Проведените проучвания демонстрират добрата подготовка и опита на д-р В. Димитрова като ботаник.

3. Консервационна стойност и значение на природни територии

Проучванията, свързани с природозащитното значение на различни природни територии имат приложен характер, тъй като голяма част от тях се основават на флористична и фитоценотична информация. Това се отнася особено за природните местообитания в рамките на природозащитната мрежа Натура 2000, които са дефинирани изключително на фитоценологична основа. Добрата ботаническа подготовка на д-р Димитрова намира отражение в изготвените оценки на природозащитното състояние на редица природни територии, част от които зони по Натура 2000.

Разнообразното творчество на д-р Димитрова показва, че тя е търсен специалист за интердисциплинарни проекти и може да работи както в изследователски групи, така и самостоятелно.

Цитирания

Д-р Димитрова е представила справка общо за 35 цитирания. Цитирани са 19 публикации, като 5 от цитиранията са в списания с Импакт фактор. Броят и хаактерът на цитиранията отговаря на изискванията на ЛТУ за академична длъжност „Доцент“.

3. Преподавателска дейност

Д-р Виолета Димитрова чете лекции по дисциплините Ботаника и Медицинска ботаника и води лабораторни упражнения по ботаника на няколко специалности в ЛТУ. Автор е на две учебни програми, като висока оценка заслужава програмата по Медицинска ботаника, преподавана на английски език на студентите по Ветеринарна медицина. Съавтор е на ръководство за упражнения по ботаника за студентите от ЛТУ.

4. Участие в научни и приложни проекти

Виолета Димитрова е участвала в девет научни и научно-приложни проекти, един от които международен и останалите – национални. Прави впечатление широката тематика на проектите, което още веднъж демонстрира, че тя е търсен експерт за участие в такива интердисциплинарни разработки.

5. Заключение

Научната продукция, преподавателската и експертна дейност на д-р Виолета Димитрова показват, че тя е изграден учен с постижения в ботаниката, екологията и консервационната биология. Освен това, тя е утвърден преподавател по ботаника и медицинска ботаника. Нейните научни и приложни приноси, научните й публикации и постижения отговарят напълно на изискванията за академична длъжност доцент, предвидени в нормативните документи на ЛТУ. Всичко това ми дава основание да препоръчам на уважаемото научно жури да гласува за присъждането на тази академична длъжност.

10.04.2018 г.

София

Изготвил становището:

/доц. П. Желев/