

## СТАНОВИЩЕ

По конкурс за заемане на академичната длъжност **“професор“** по специалност 4.3 Биологични науки, научна специалност Физиология на растенията, шифър 01.06.16 за нуждите на секция „Регулиране на растежа и развитието на растенията“, обявен от ИФРГ, БАН, в ДВ бр. 95 от 02. 12. 2011 г.

с кандидат **д-р Вера Стефанова Алексиева**, доцент в секция „Регулиране на растежа и развитието на растенията“, Институт по физиология на растенията и генетика, БАН

От дбн Бистра Атанасова, професор в секция „Приложна генетика и биотехнология на растенията“, Институт по физиология на растенията и генетика, БАН

В конкурса за академичната длъжност „професор“, обявен в Държавен вестник, бр. 95 от 02. 12. 2011 г. участва един кандидат – доц.д-р **Вера Стефанова Алексиева**.

Кандидатката е завършила висшето си образование през 1979 г в Химически факултет на СУ „Св. Климент Охридски“, София, специалност Органична химия. През 1982 г. постъпва като специалист-химик в ИФР “Акад. М. Попов” – БАН, секция „Регулиране на растежа и развитието на растенията”, през 1987 г. защитава докторска дисертация, а от 1995 г. е ст. н. с. II ст. (доцент). Била е научен секретар на ИФР и ръководител на секция „Регулиране на растежа и развитието на растенията”. През 1990 г. е специализирала в Университета в Болоня, Италия, в лабораторията на проф. Нело Бани.

**I. Публикации и наукометрични данни.** Доц. Алексиева участва в конкурса с 97 публикации, от които 33 в международни списания с IF, 44 в български списания, (някои от които с IF), две глави в книга и 1 патент. В 7 от публикациите тя е първи автор, в около 40% от публикациите – втори, а в 17 публикации – последен автор. Импакт-факторът на публикациите на д-р Алексиева е около 70 (общо за целия ѝ научен стаж). Тук изключвам IF на списанието Доклади на БАН за периода до 2002 г., когато списанието нямаше IF.

Броят на установените цитирания на публикациите, с които доц. Алексиева участва в конкурса, е 481. Една от статиите, в които Алексиева е първи автор, е цитирана 170 пъти, а други две – съответно 61 и 42 пъти. Преобладаващата част от цитиранията са в международни и чуждестранни списания и книги. Значителният брой цитирания показва, че научните ѝ изследвания са високо оценени от международната и наша научна общност.

Въздържам се да коментирам допълнително представената справка за нови, около 100 цитирания за последните 2 месеца, тъй като тези цитирания не са включени в официалните документи по конкурса

**II. Научно-изследователска дейност и приноси.** Доц. д-р Вера Алексиева има богата научноизследователска дейност, свързана с изследване на механизмите на действие на нови и известни растежни регулатори и с физиологията на стреса (абиотични и биотични,

естествени и антропогенни фактори), оксидативни увреждания, свързаните с тях изменения в ендогенната ензимна и неензимна защитна система в растенията. Голяма част от тези изследвания са с фундаментална и приложна значимост, като по-важни от тях са: Сравнително изследване на физиологичния отговор на растения, подложени на единичен и комбиниран стресов фактор, и предизвиканите от това взаимодействие «крос-синергизъм» или «крос-адаптация»; Изследване на нови съединения с регулаторни свойства – ауксини, (анти)цитокинини, ретардант, хербициди и др., проучване на зависимости структура-активност и тяхното физиологично действие; Роля на ендогенните защитни системи за преодоляване на ефекта на неблагоприятните фактори на околната среда - (предизвикания от тях окислителен стрес и последствията от него) с помощта на растежни регулатори; Възможност за практическо приложение на нови и известни съединения с оглед подобряване на качеството, повишаване на продуктивността и на устойчивостта към стресови фактори на икономически важни растителни видове.

Установяването на измененията, предизвикани от неблагоприятни фактори на околната среда – (засушаване, засоляване, хербициди, UV, тежки метали и др.) е извършено на основата на бърз и точен метод - чрез използването на спектрални отразителни характеристики.

**III. Ръководство на дипломанти и докторанти.** Доц. Алексиева е била научен ръководител на тридесет дипломанти и четирима успешно защитили докторанти, което е безспорен, значителен, убедителен и важен принос в научната ѝ кариера.

**IV. Експертна дейност и участие в научно-изследователски проекти.** Доц. Алексиева е била ръководител на 2 проекта по двустранно международно сътрудничество – с ИЦНИ – Италия и с Университет Chung Hsing, Тайван и на 4 проекта, финансирани от МОН. Участвала е в 11 проекта по двустранно международно сътрудничество с университети и научни центрове от Италия, Белгия и Виетнам, в 10 проекта, финансирани от МОН, както и в два, финансирани от частни фирми.

### **Заклучение**

Анализът на наукометричните показатели, на приносите и на цялостната научна дейност на доц. Алексиева ми дават основание да направя заключение, че тя е изследовател с ясно очертан научен профил, изграден и признат специалист в научната област, в която работи.

Доц. Алексиева участва в обявения конкурс с актуална по тематика и международно призната научна продукция, която отговаря на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в РБ и на Правилника на БАН и ИФРГ за заемане на академичната длъжност **“професор“**. Гореизложеното ми дава основание убедено да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури и на членовете на НС на ИФРГ, БАН да присъдят на доц. д-р **Вера Стефанова Алексиева** академичната длъжност **„професор“**.

02. 04. 2012 г.

Подпис:

(проф. дн Б. Атанасова)