

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност **професор** по специалност 4.3 Биологични науки (01.06.16 Физиология на растенията), обнародван в „Държавен вестник“, бр. 95/02.12.2011 г.

Кандидат: д-р **Вера Стефанова Алексиева**, доцент в секция *Регулиране на растежа и развитието на растенията* на Институт по физиология на растенията и генетика при Българска Академия на Науките

Рецензент: дн **Лиляна Тодорова Масленкова**, професор в секция *Фотосинтеза* на Институт по физиология на растенията и генетика при Българска Академия на Науките

Доц. д-р **Вера Алексиева** участва в конкурса за заемане на академичната длъжност **професор** с богато научно творчество и с активна дейност по подготовка на млади научни кадри. Научните ѝ интереси са в областта на физиология и биохимия на растенията, като обхващат широк спектър от изследвания, свързани с регулиране на растежа и развитието на растенията. Творческите търсения на кандидатката са посветени основно на изучаване физиологичната активност и начина на действие на естествени и синтетични растежни регулатори в норма и в условия на стрес и на възможностите за практическото им приложение с цел увеличаване на продуктивността и подобряване на устойчивостта на икономически важни култури спрямо стресови фактори.

Общата научна продукция на доц. Алексиева е представена в **140** научни труда, върху които до момента на кандидатстване са забелязани 578 цитирания. **98** от заглавията (от които 1 патент), публикувани след хабилитирането през 1995 г., са представени в отделен списък за участие в настоящия конкурс. **42** е броят на публикуваните кратки съобщения в Доклади БАН (IF 9.41), **26** статии са публикувани в специализирани наши и международни издания (IF 56.362), от които две книги и **10** са статии в пълен текст в тематични сборници и сборници от конгреси, симпозиуми и конференции. Всички публикации на доц. Алексиева са в колектив, като в **23** от тях тя е първи или кореспондиращ автор. Резултатите от изследванията са представени на голям брой научни форуми (**40**), което ги прави добре разпознаваеми в специализираната литература.

Приносите от научно-изследователска дейност на доц. Алексиева след хабилитирането са формулирани в три тематични направления, които приемам и считам за добре

анализирани в представената авторската справка. Най-съществен приносен характер считам, че носят резултатите от проведени комплексни изследвания на определени групи фитоефектори (например, високоактивни цитокинини с пуринова (ВА) и фенилкарбамидна (4-PU30) природа), започващи от изучаване на връзката на химичната структура с физиологичната активност, през изясняване на някои страни от механизмите на действието им, до разкриване на определени възможности за използването им в практиката. Съществена част от научните приноси имат изследванията върху промените в нивата на ендогенните цитокинини, ендогенните полиамини, промените в някои стресови маркери и антиоксидантни ензими, ролята на растежните регулатори в процесите на увреждане и адаптация на растенията към разнообразни стресови фактори (температура, засушаване, въздействие с UV радиация). Показана е и възможност за практическо приложение на резултатите от тези изследвания.

Голяма част от изследванията по посочените тематични направления са разработвани под нейно ръководство в рамките на четири успешно защитени дисертации. Имам наблюдения и върху голямата ѝ лична ангажираност при обучението и формирането на тематиката на голям брой млади научни работници, провеждащи своите изследвания в секцията. Проблематиката е разработвана и под формата на успешни сътрудничества по 29 научно-изследователски проекта за периода 1986-2012 г., на 6 от които тя е била ръководител.

Доц. д-р **Вера Стефанова Алексиева** кандидатства за академичната длъжност **професор** с актуална научна тематика и достатъчно значими приноси, получили широк международен отзвук. Считам, че избирането ѝ за професор ще бъде признание и допълнителен стимул в бъдещата ѝ научна работа в секцията. Като член на НЖ подкрепям нейната кандидатура и препоръчам на уважаемите членове на Научното жури и на членовете на НС на Института по физиология на растенията и генетика при Българска Академия на Науките да гласуват положително за избирането на доц. д-р **Вера Стефанова Алексиева** на научната длъжност “професор” по специалност 4.3. Биологични науки (Физиология на растенията).

4 април 2012 г.

София

Изготвил становището:

(проф. дн Л. Масленкова)