

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност “професор” по направление 4.3. биологически науки, 01.06.16, физиология на растенията, за нуждите на Институт по физиология на растенията и генетика (ИФРГ) при БАН обявен в ДВ брой 95/02.12.2011 г с кандидат доц. д-р Катя Маринова Георгиева.

От проф. дбн Георги Димов Петков, ИФРГ-БАН

Цялостната научно-изследователска дейност на доц. д-р Катя Георгиева е в областта на физиологията и биохимията на фотосинтезата, давайки качествена и количествена оценка на различни стресови въздействия. Доц Георгиева представя 90 научни труда, с общ импакт фактор над 95. В конкурса участва с 33 научни труда, 25 от които в известни международни списания и сборен импакт фактор почти 43. В 12 публикации по конкурса е първи автор. Многобройни са участията и в научни конгреси, конференции, симпозиуми, работни срещи - общо 29 броя, с доклади и постери.

Отзвукът от научната работа на доц. Георгиева се изразява с общо 473 цитата, от които 446 в чуждестранни издания. Показателят на Хирш е 14 и изключвайки всякакви случайности, е израз на високо качеството на трудовете. По този най-съвременен наукометричен показател доц. д-р К. Георгиева се нарежда на едно от челните места в Института. Трябва да се отбележи, че статиите отпечатани в списанието издавано от ИФРГ, както и в Доклади на БАН, са цитирани многократно в чужбина, което съществено е допринесло за повишаване на качеството им.

Доц. К. Георгиева е участвала в 16 международни научни проекта, в 6 от които е била ръководител от българска страна. Участвала е и в 19 национални проекта, като в 5 от тях е била ръководител. Многократно е била на специализация в световно известни университети и институти в Германия, Италия, Великобритания, Унгария. Доц. К. Георгиева е ръководител на 1 докторант, чиято предварителна защита е предвидена за края на месец март. Работата по този голям брой проекти, освен че е допринесла полза за Института, е обезпечила и дейността по дисертациите на значителен брой други докторанти при осъществените сътрудничества.

Научните трудове на доц. К. Георгиева по конкурса са в две направления:

- Изследване на механизмите на устойчивост на възкръсващо растение *Haberlea rhodopensis* към екстремно засушаване.

- Влияние на предварителната обработка на ечемичени растения върху чувствителността на фотосинтезата към UV-B стрес, като е въздействано с различни соли, пролин, метилжасмонат.

Установени са важни за науката факти, свързани със сухоустойчивостта на *Haberlea rhodopensis* и *Xerophyta scabrida*.

Намерени са начини за намаляване на потискащото действие на ултравиолетово излъчване между 290-320 nm чрез обработка на растенията с посочените вещества.

Тези изследвания с преобладаващо екофизиологичен характер са извършени с разнообразни, съвременни методи. Резултатите са статистически достоверни, с висока научна стойност, в някои от случаите и с пряка национална значимост.

В работа на доц. Георгиева се вижда ползотворно сътрудничество, което създава връзка между секциите, между основните научни направления в Института и сътрудничество с външни организации.

Доц. К. Георгиева е с 29 години изследователски стаж, от 10 години е хабилитирана, има богат научно-управленски опит като заместник директор на ИФРГ, ръководител на проекти, председател на изпитни комисии и на научните семинари. Лично познавам доц. Георгиева като високоотговорен научен работник, колега и ръководител.

Заклучение. Цялостната научна дейност на доц. Георгиева съвпада с темата на конкурса. Доц. д-р Катя Маринова Георгиева е изграден научен работник с ясно очертан научен профил в изследователската работа на Института и убедено препоръчвам да и бъде присъдена академичната длъжност Професор в ИФРГ.

26. 03. 2012 г.

Проф. дбн Георги Петков