

До  
Директора на  
ИФРГ-БАН

До  
Председателя на  
Научния съвет на ИФРГ-БАН

## Д О К Л А Д

### НА НАУЧНОТО ЖУРИ

относно конкурса за заемане на академичната длъжност **ПРОФЕСОР** по специалност 4.3 Биологични науки (01.06.16 Физиология на растенията), обявен в Държавен вестник, брой 95/02.12.2011, от Институт по физиология на растенията и генетика (ИФРГ), БАН, за нуждите на секция “Фотосинтеза”.

В конкурса участва само един кандидат - доц. д-р Катя Маринова Георгиева, която работи в секция “Фотосинтеза” в Институт по физиология на растенията и генетика” при БАН. Представените документи за участие в конкурса отговарят напълно на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН и съответния Правилник на ИФРГ.

Доцент д-р Катя Маринова Георгиева е родена през 1958 г. През 1982 година завършва висшето си образование в Биологически факултет на Софийски университет, специалност “Молекулярна биология”. Същата година постъпва като специалист в Институт по генетика, а от 1986 в Институт по физиология на растенията. През 1989 година защитава докторска дисертация на тема: “Характеристика на топлоустойчивостта и адаптивната способност на фотосинтетичния апарат на два сорта грах”. От 1990 г е научен сътрудник II, I степен последователно, а през 2002 и е присъдено звание старши научен сътрудник (доцент). Многократно е извършвала научна работа в световно известни университети и институти в Германия, Италия, Великобритания, Унгария, което освен за личностното израстване, допринесе да се поддържа високо равнище на изследванията в секцията и Института.

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. Доц. К. Георгиева е ръководител на 1 докторант, чиято

предварителна защита премина успешно в края на месец март. Работата по този голям брой проекти допринесе значима полза за Института, обезпечавайки редица научни сътрудничества, както и дейността по дисертациите на други докторанти.

Що се отнася до обективните числени показатели, доц. Георгиева е един от водещите сътрудници на Института. Най-съвременният наукометричен показател, въведен едва след 2005 г, е числото на Хирш, което за доцент Георгиева е 14 и изключвайки всякакви случайности, е израз на високата обществена, и най-вече международна значимост на цялостната изследователска дейност. 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. Трябва да се отбележи, че статиите отпечатани в списанието издавано от ИФРГ, както и в Доклади на БАН, са цитирани многократно в чужбина, допринасяйки за повишаване на качеството им.

Цялостната научно-изследователска дейност на доц. д-р Катя Георгиева е в областта на физиологията и биохимията на фотосинтезата. В трудовете се дава качествена и количествена оценка на различни стресови въздействия, което определя екофизиологичния им характер.

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. Изследванията изцяло съответстват на тематиката на секция “Фотосинтеза”.

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

Доц. К. Георгиева е с 29 години изследователски стаж, от 10 години е хабилитирана, има богат научно-управленски опит като Заместник директор на ИФРГ, бивш Председател на Общото събрание, Заместник главен редактор на списанието, член на Научния съвет, ръководител на проекти, председател на изпитни комисии и на научните семинари. Членува в съюза на учените в България и Федерацията на европейските дружества по растителна физиология.

### **Заключение на Научното жури**

Въз основа на направения преглед и анализ на представените научни трудове, тяхната международна значимост, съдържащите се в тях научни и научно-приложни приноси, както и на цялостната научно-управленска и експертна дейност на доц Катя Георгиева, което намира израз в положителните рецензии и становища и въз основа на решение взето на заседание на научното жури от 03. 05. 2012 и отразено в протокол № 2 от същата дата, членовете на научното жури считат, че могат убедено и единодушно да предложат на почитаемите членове на НС на ИФРГ да присъдят на доц д-р Катя Маринова Георгиева академичната длъжност **ПРОФЕСОР** по научна специалност Физиология на растенията, шифър 01.06.16.

### **Подписи:**

#### Външни членове на НЖ:

проф. дн Диана Петкова – рецензент (ИББМИ).....

доц. д-р Емилия Апостолова – рецензент (ИББМИ).....

проф дн Яна Цонева - член на НЖ (ИББМИ).....

#### Вътрешни членове на НЖ:

проф. дн Аглика Едрева – рецензент (пенсионер, ИФРГ).....

проф. д.н. Георги Петков - председател на НЖ (ИФРГ).....

проф. д-р Любомир Стоилов - член на НЖ (ИФРГ).....

доц. д-р Ира Станчева - член на НЖ (ИФРГ).....

Изготвил доклада:

(проф. д.н. Георги Петков)