

До Директора
На ИФРГ, БАН

До Председателя
на НС-ИФРГ-БАН

ДОКЛАД

на научното жури относно конкурса, обявен от ИФРГ- БАН в ДВ, брой **10/05.02.2013** за придобиване на академичната длъжност “доцент” по научна специалност 4.3 Биологични науки (01.06.16 - физиология на растенията)

Конкурсът е обявен в Държавен вестник брой **10/05.02.2013** за нуждите на секция „Регулиране на растежа и развитието на растенията”. Научното жури е избрано на заседание на НС на ИФРГ с Протоколи: №3/29.03.2013 и №4/12.04.2013. Заповед на Директора за избор на жури №281/18.04.2013

На своето първо заседание научното жури е избрало за рецензенти проф. дн Йорданка Иванова и доцент д-р Петранка Йонова.

Подали са документи двама кандидати - гл. ас. д-р Десислава Александрова Годорова и д-р Сергей Веселинов Иванов. Кандидатите са представили всички необходими документи, които се изискват според ЗРАСРБ и правилника за неговото прилагане, както и според вътрешния правилник на ИФРГ. Представените от тях документи са оформени съгласно изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за неговото приложение и вътрешните правилници на БАН и ИФРГ.

Двамата кандидати са оценявани поотделно. Рецензиите и становищата са изготвени съгласно изискванията, разработени в ИФРГ.

1. Данни за кариерното развитие на кандидатите.

Д-р Десислава Годорова е родена през 1972 в гр. Перник. През 1995 завършва магистратура в Химико-технологичния институт (днес ХТМУ), град София, със специалност “Инженерна химия”. През следващата 1996 г. постъпва в ИФР “Акад. М. Попов” като

специалист-химик към секция „Регулиране на растежа и развитието на растенията”, където започва и продължава до днес нейната научно-изследователска дейност. Тя се включва активно в изследванията на групата на проф. Вера Алексиева в областта на растителната физиология. През този период тя натрупва знания и опит в една важна и специфична област на регулирането на растежа и развитието на растенията, свързана с ролята и взаимоотношенията на фитохормоните и растежните регулатори в процесите на растеж, развитие и стареене. През 2003г. тя успешно защитава докторска дисертация на тема: «Естествено и индуцирано стареене при *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh» и е назначена като Научен сътрудник (II ст, I ст, гл. ас.) към секция „Регулиране на растежа и развитието на растенията”. От 2004 до 2006 г. д-р Тодорова е научен секретар на секцията, а от м. Май 2012 г. е ИД ръководител на секция „Регулиране на растежа и развитието на растенията”. Д-р Тодорова има осъществена краткосрочна специализация през 2006 г. в лабораторията на проф. Серджо Мапели, Милано, Италия, по тема от двустранно сътрудничество. Член е на Съюза на учените в България и на Федерацията на европейските дружества по растителна биология.

Д-р Сергей Веселинов Иванов е роден през 1971 г. в гр. София. През 1995 г. завършва Биологически факултет на СУ ”Св. Климент Охридски” с магистърска степен по биология, специалност Биохимия и микробиология със специализация по Вирусология. Научно-изследователската дейност на д-р Иванов започва през 1998 г. като специалист-биолог в ИФР “Акад. М. Попов”, секция „Регулиране на растежа и развитието на растенията», като се включва активно и дава своя принос в изследванията на групата на акад. Емануил Каранов в областта на растителната екофизиология. През 2003 г защитава успешно докторска дисертация на тема: “Влияние на субхербицидни концентрации атразин и 2,4-Д и тяхното взаимодействие с висока температура върху някои физиолого-биохимични процеси в грахови растения”. В периода 2003 – 2007 г. заема последователно длъжностите научен сътрудник II и I степен към секция „Регулиране на растежа и развитието на растенията”. От м. юли 2008 г. и понастоящем, д-р Иванов е управител на “Център по Биология на Храните”, ЕООД.

2. Описание на представените материали

Научните публикации на гл. ас. д-р Десислава Тодорова са в областта на действието на растежни регулатори и фитохормони в растения, отглеждани при нормални и стресови условия. Доктор Тодорова е представила общо 38 научни публикации, от които: 17 в

научни издания в чужбина (вкл. 2 глави от книги) и 21 в български научни издания. **Общият импакт фактор на д-р Тодорова е 27.061.** По обявената конкурсна тематика “Физиологично действие на цитокинини, полиамини и етилен” Десислава Тодорова е представила 26 публикации, от които 13 в научни издания в чужбина и 13 в български научни издания. В 14 от публикациите е първи автор, а общият импакт фактор на представените публикации е **18.424.** Седем от публикациите са публикувани преди 2007, когато списанието “Доклади на БАН” не е имало импакт фактор. Голяма част от представените публикации са в известни списания в областта на растителната физиология като: *Acta physiologiae plantarum*, *Biologia plantarum* и *Plant Growth Regulation*. Забелязани са общо 79 цитирания, от които 66 са в списания с импакт фактор и в международни специализирани издания, а 13 са в български списания и дисертации.

Основната част от изследванията на д-р Сергей Иванов са посветени на въздействието на ниски и високи хербицидни концентрации, осмотичен стрес, екстремални температури, UV-B и UV-C радиация върху основни физиологични процеси в растенията, както и развитието на специфичен оксидативен стрес в резултат на тези въздействия. Сергей Иванов участва в конкурса с всичките представени **54** научни публикации, от които **35** са в списания с импакт фактор. Общият импакт фактор от публикациите е **31.425.** По-известни списания в областта на растителната биология, където са публикувани резултатите от работата на д-р Иванов са *Plant Physiology and Biochemistry*, *Journal of Plant Physiology*, *Plant Biology*, *Pesticide-Biochemistry and Physiology*, *Protoplasma*, *Plant Growth Regulation* и др. Двадесет от публикациите са в Доклади на БАН, като 13 от тях са в годините, когато списанието не е имало импакт фактор. Девет публикации (номера 31, 39, 40, 45, 47, 49, 52, 53, 54) не са в областта на специалността “физиология на растенията” с шифър 01.06.16 и не са част от тематиката на секция “Регулиране на растежа и развитието на растенията”. Това са публикации свързани с един микробиологичен обект и с хранителните качества и антиоксидантните свойства на комерсиални плодови сокове, вина, пиво и кисели млека. Сергей Иванов е представил и 3 общи публикации с другия кандидат за доцент - д-р Тодорова (номера 1, 7 и 29), но двамата не са успели да постигнат споразумение за процентното си участие.

Прави впечатление по-голямото лично участие на д-р Тодорова в представените публикации. Въпреки безспорния превес на д-р Иванов по отношение общия брой

публикации, в областта на специалност “физиология на растенията” - 44 публикации, но само в 25% от тях е първи или косеспондиращ автор. Десислава Тодорова има 36 публикации в същата област, но в 56% от тях е първи или кореспондиращ автор.

От материалите на д-р Иванов е видно, че са забелязани са общо 301 цитирания, от които 262 са в списания с импакт фактор, както и в международни специализирани издания, 11 са в български списания и 28 в дисертации. Най-много са цитирани статиите с номера 9 и 36 - 73 и 65 пъти съответно, или приблизително 24 и 22 % от общия брой цитирания.

3. Преподавателска и експертна дейност на кандидатите

Д-р Тодорова е била консултант при изготвянето на дипломните работи на четирима магистри от химическия факултет на СУ”Св. Кл. Охридски”, един от Агрономическия факултет на ЛТУ-София. Била е ръководител на преддипломен стаж на бакалавър от Агрономически факултет на АУ-Пловдив. Д-р Иванов е бил ръководител на 2 дипломанти от биологическия и химическия факултет на СУ Св. Кл. Охридски и консултант на 7, от които 5 от Химическия и 2 от Биологическия факултет на СУ Св. Кл. Охридски. От представената академична справка се вижда, че д-р Иванов е изнесъл лекции по “Качество и безопасност на храните”.

От първи април 2012 д-р Тодорова е демонстрирала своите добри организационни умения като изпълняващ длъжността Завеждащ секция РРРР в ИФРГ.

Резултатите от научно-изследователската работа на д-р Тодорова са представени на 27 научни конференции, семинари и конгреси, от които 16 международни прояви. Участвала е в разработването на 9 международни и 5 национални проекта. Ръководител е на 1 текущ национален проект към НФНИ-МОН и е координатор на проект по Оперативна програма “Развитие на човешките ресурси” по схема за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ на докторанти, постдокторанти, специализанти и млади учени. Ръководител е на 2 текущи междуакадемични научни проекта с Литва и Египет.

Резултатите от научно-изследователската работа на д-р Иванов са представени на избрани от него 5 международни научни прояви и една българска конференция в областта на физиологията на растенията. От двадесет представени проекта в областта на растителната физиология е участвал в 14, в 8 международни като изпълнител и ръководител на задача по проекта PISA. Участвал е в 5 български проекта и е бил ръководител на 1 младежки проект

към НФНИ-МОН. Останалите 6 посочени проекта, на които е бил ръководител са в областта на качество и безопасност на напитки и комплексно изследване на ромско население в Бургас, което не е по обявената специалност на конкурса. Д-р Иванов притежава значителни умения на ръководител и организатор, което се доказва от дейността му като ръководител и участник в редица научни и научно-приложни проекта с български и чуждестранни научни и обществени фондове. Създател, организатор и управител на Център по Биология на Храните ЕООД и Експерт към Европейската Агенция по Безопасност на Храните доказват неговите мениджърски способности.

4. Научен профил на кандидатите.

Научно-изследователската дейност на д-р Тодорова е насочена към една от основополагащите и същевременно, най-перспективните области на растителната физиология - регулиране на растежа и развитието на растенията, и в частност, взаимодействия и метаболитни промени в отделни групи фитохормони и растежни регулатори в зависимост от фазата на развитие и/или от действието на абиотичен стрес-фактор. Част от нейните изследвания с екзогенно приложени РР, разкриват възможности за приложението им в практиката като средства за повишаване на устойчивостта на културните растения към неблагоприятните екологични и атропогенни фактори. Големият брой цитирания в специализирани издания, особено в докторски дисертации (13 броя) и в престижни монографии (6 броя) също е съществена добавка към нейния профил.

Научно-изследователската дейност на д-р Иванов е насочена към една от основополагащите и същевременно, най-перспективните области на растителната физиология - регулиране на растежа, развитието и продуктивността на растенията при стресови условия. Интересите на д-р Иванов обхващат широк кръг от процеси, случващи се в растенията, под действието на един или няколко стрес-фактори. За преодоляването на стреса и съпътстващия го оксидативен стрес, растението активира редица защитни механизми, изразяващи се в координирани изменения на хормони, осмолити, феноли, аскорбат, глутатион, ензимни активности, които водят до повишаване на адаптивния му потенциал към новите условия. Изучаването на този сложен процес в чувствителни и устойчиви растителни видове дава база за целенасочено търсене на възможности за минимизиране на неблагоприятните последици за растенията. Д-р Иванов е използвал два подхода - екзогенни въздействия с подходящи РР и трансгенни технологии.

5. Оценка на рецензиите и становищата.

Рецензиите и становищата са изготвени съобразно изискванията на НС на ИФРГ. При конкурса не са допуснати процедурни нарушения. Няма пълно съответствие между анализите в изложенията и направените заключения. Така например някои членове на научното жури (проф. Диана Петкова и доц. Ира Станчева) приемат 14 публикации по темата на конкурса. Проф. Емилия Апостолова приема 16 публикации. Проф. Елисавета Стоименова приема 7 публикации, а доц. Петранка Йонова -8. Проф. Йорданка Иванова не посочва публикациите по темата на конкурса, доц. Камен Стефанов разглежда представените материали от кандидатите само в областта на специалността „физиология на растенията“. а Отправиха се някои критични бележки, които не касаят същността на научно-изследователската работа, а непълноти в представянето на материалите в конкурса (например липса на разделителен протокол между съавторите и несъответствие на представените публикации с темата на обявения конкурс. От членовете на седемчленното жури шестима препоръчват присъждането на академичната длъжност „доцент“ на д-р Десислава Тодорова, само доц. дн Камен Стефанов класира на първо място д-р Сергей Иванов.

Заключение:

След направения анализ на научната, научно-организационната, експертната и учебно-преподавателска дейност на кандидатите - гл. ас. д-р Десислава Александрова Тодорова и д-р Сергей Веселинов Иванов научното жури оценява, че те са водещи изследователи с ясно очертан научен профил в областта на регулирането на растежа и развитието на растенията с достатъчна по количество и високо оценена като качество от международната и наша научна общност научна продукция. От представените за участие в конкурса материали се вижда, че и двамата кандидати отговарят на изискванията за заемане на длъжността „доцент“ по физиология на растенията. При положение, че мястото е едно се налага да се направи избор между тях, който би следвало да се базира на нуждата на секцията, към която е обявен конкурса. На основата на Чл. 11 (1) от Правилника на

БАН: „В мотивите се аргументира необходимостта от такава длъжност за развитието на съответната тематика и проблематика на звеното”. В съответствие с това Научният съвет на ИФРГ на заседанието си от 14.12.2012 г. (протокол № 15) е гласувал и решил да бъде обявен конкурс за доцент на тема „Физиологично действие на цитокинини, етилен и полиамини” за нуждите на секция РРРР, на основание доклад представен от същата секция. От направената съпоставка между двамата кандидати се вижда, че д-р Тодорова има по-сериозни ангажименти към секцията, към която е обявен конкурса и дейността ѝ напълно отговаря на тематиката на конкурса. В същото време след 2007 г. Сергей Иванов не работи в секцията и ИФРГ и се вижда пренасочване на научноизследователската му дейност извън тематиката специалността “физиология на растенията”. Той работи като управител на Център по биология на храните ЕООД и на това съответствува тематиката в публикациите и в участието му в проекти и научни форуми. Научно изследователската дейност на Д. Тодорова изцяло покрива тематиката на конкурса. От представените общ брой 38 публикации в 26 (68 %) се третира тази тематика. В същото време само малка част от представените за участието в конкурса публикации на Сергей Иванов отговарят на тематиката на конкурса.

Всичко изложено по-горе дава основание на членовете на журито да предложат на Научния съвет на ИФРГ-БАН да гласува заемането на академичната длъжност „доцент” от главен асистент д-р Десислава Александрова Тодорова.

Членове на научното жури:

Доц. д-р Ира Вълкова Станчева - председател

Проф. дн Йорданка Александрова Иванова –

Доц. д-р Петранка Ангелова Йонова-

Проф. д-р Елисавета Стоименова Стоименова-

Проф. дн Диана Христова Петкова-

Проф д-р Емилия Любомирова Апостолова-

Доц. дн Камен Любомиров Стефанов-