

СТАНОВИЩЕ

от д-р Гана Минкова Гечева, доцент в ПУ „П. Хилендарски“, Биологически факултет

на материалите, представени за участие в конкурс

за заемане на академичната длъжност **‘доцент’**

на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“

по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика
професионално направление 4. 3. Биологически науки (Молекулярна биология)

В конкурса за ‘доцент’, обявен в Държавен вестник, бр. 99 от 20.11.2020 г. и в интернет-страница на Пловдивски университет "Паисий Хилендарски" за нуждите на катедра „Физиология на растенията и молекулярна биология“ към Биологически факултет, като кандидати участват гл.ас. д-р Елена Апостолова-Кузова и гл.ас. д-р Тихомир Въчев от ПУ „П. Хилендарски“.

1. **Общо представяне на процедурата и кандидатите**

Със заповед Р33-630/19.02.2021 г. на Ректора на ПУ „П. Хилендарски" (ПУ) съм определена за член на научното жури на конкурс за заемане на академичната длъжност **‘доцент’ в ПУ** по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4. 3. Биологически науки (Молекулярна биология), обявен за нуждите на катедра „Физиология на растенията и молекулярна биология“ към Биологически факултет.

За участие в обявения конкурс са подали документи **следните кандидати:**

1. гл.ас. д-р Елена Апостолова-Кузова от ПУ.
2. гл.ас. д-р Тихомир Въчев от ПУ.

1.1. Представеният от гл.ас. д-р Елена Апостолова-Кузова комплект материали на хартиен носител е в съответствие със ЗРАСРБ и с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ, и включва всички необходими документи за участие в конкурса.

Кандидатът гл. ас. Елена Апостолова-Кузова е приложила общо 19 научни публикации, в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), които не са включени в научните публикации за придобиване на образователната и научна степен „доктор“.

Към представените материали са включени 3 глави от книги и 1 изобретение - нов сорт фасул. Доктор Апостолова-Кузова е приложила списък от 153 цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в Web of Science и Scopus. Тя е съавтор на 2 учебни помагала по специалността на обявения конкурс. Ръководила е 5 успешно защитили дипломанти. Има трудов стаж, в това число педагогически от близо 14 години, от които като главен асистент над 8 години. Взема активно участие в научноизследователски проекти като е представила документи за 12 проекта, от които 5 финансирани по Фонд „Научни изследвания“ към МОН, 2 международни към Седма рамкова програма и други.

Така описаните материали са в съответствие със ЗРАСРБ и с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ, както и с допълнителните изисквания на БФ за заемане на академичната длъжност „доцент“.

1.2. Представеният от гл.ас. д-р Тихомир Въчев комплект материали на хартиен носител е в съответствие с със ЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав на ПУ.

Кандидатът д-р Въчев е приложил 16 статии в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus). Не е коректно включването на две публикации (под №7 и №8) - представени със служебни бележки без пълните текстове.

Доктор Въчев представя за монография печатно издание с един рецензент, което съобразно предговора включва част от резултати по два научноизследователски проекта. Представени са 2 книги на базата на защитен дисертационен труд.

По показател 8 от група Г общо 7 публикувани текста, представени за глави от книги, не съответстват на определението съгласно ЗРАСРБ. Кандидатът е предоставил списък от 43 цитата.

Налична е документация за участие в 1 учебник и 3 ръководства, от които се признават 2. Ръководител на 9 успешно защитили дипломанти. Има трудов стаж от близо 14 години, от които като главен асистент над 7 години. Участник е в 18 проекта, от които 2, финансирани по програми на ЕС.

Биографични данни на кандидатите

Доктор Апостолова-Кузова има защитена магистърска степен в ПУ и докторска в Аграрен Университет – Пловдив. Преподавател е в ПУ от 2011 г. Провела е две специализации в Португалия и Австрия. Владее свободно английски език. Има

изключително активна административна дейност в Биологически факултет като е член на три факултетни комисии, на организационните комитети на 6 научни форума и е заместник главен редактор на списанието на БФ Journal of BioScience and Biotechnology. Член на ФС от 2018 г. Личните ми впечатления са, че д-р Апостолова-Кузова е изключително коректен и етичен колега, търсен партньор в административни и научно-изследователски проекти.

Доктор Въчев има защитена магистърска и докторска степен в ПУ. По-късно защитава и втора докторантура по „Генетика“ към Медицински Университет – Пловдив. Владее английски език и участва в дейността на БФ. Доктор Въчев е доказано перспективен учен.

2. Обща характеристика на дейността на кандидатите

2.1. Научната продукция на гл.ас. Апостолова-Кузова е в областта на обявения конкурс и е значителна, както по обем, така и по качество. Кандидатът показва ясно очертан научно-изследователски фокус с представените общо 19 научни публикации и има общ импакт фактор 26,991 и общ SJR 11,867. Седем от публикациите са в издания с Q1, респективно в седем е първи автор.

Учебно-педагогическа дейност

Педагогическият стаж на доктор Апостолова-Кузова е близо 14 годишен като заема длъжността главен асистент от над 8 години. Тя е титуляр на задължителните бакалавърски дисциплини „Молекулярна екология“ и „Молекулярно-биологичен дизайн и анализ“. Нейните умения на преподавател са подкрепени от съавторството на 2 учебни помагала по специалността на обявения конкурс и съобразени с учебните програми. Ръководител е на 5 успешно защитили дипломанти.

Научна и научно-приложна дейност и приноси

Очертават се научни и научно-приложни приноси в следните три главни направления:

>генна експресия и метагеномен анализ като биомаркери за промени в околната среда;

>ролята на малки РНКи за приспособяването на растителни видове към промени във факторите на средата;

>молекулярни анализи на растителни видове за оценка на генетичното разнообразие и генетична свързаност, както и за нуждите на растителната таксономия;

Имайки предвид факта, че д-р Апостолова-Кузова е водещ автор в 10 от представените по конкурса публикации, считам нейният личен принос за безспорен. Оценявам приносите като оригинални научни и такива с подчертано приложно значение. За значимостта на посочените по-горе приноси свидетелстват значимият брой цитирания - 153 в научни издания, реферирани и индексирани в Web of Science и Scopus.

Доктор Апостолова-Кузова е съавтор на 3 глави от книги. Признание за труда ѝ е и включването в Списък Б на официалната сортова листа на страната по чл. 14, ал. 3, том 2 от ЗПММ нов сорт фасул (*Phaseolus vulgaris* L.) – Пловдив 6М.

Взема активно участие в научноизследователски проекти като е представила документи за 12 проекта, от които 5 са финансирани по Фонд „Научни изследвания“ към МОН, 2 международни към Седма рамкова програма и други. Ръководител е на проект към Фонд „Научни изследвания“ към МОН.

2.2. Научната продукция на гл.ас. Въчев за нуждите на конкурса включва 16 статии (2 в Q1, 5 в Q2, 2 в Q3, 7 в Q4), които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus). За две публикации (под №7 и 8) са представени само служебни бележки без пълните текстове, поради което техните приноси не могат да бъдат обект на настоящото становище. Само в една от публикациите е първи автор. Тринайсет от 16 статии са в базирани в България списания (основно Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences и Акушерство и гинекология) като пет от статиите са на български език.

Учебно-педагогическа дейност

Общият трудов стаж на гл.ас. Въчев е от близо 14 години, от които като главен асистент над 7 години. Извежда лекции по задължителна бакалавърска дисциплина „Въведение в молекулярната биология“. Кандидатът е представил информация за участие в 1 учебник и 3 ръководства. Първото ръководство от 2014 г. по „Молекулярна вирусология“ е в съавторство с титуляр по дисциплината. Второто ръководство от 2020 г. и третото от 2021 г. не са в съавторство с титулярите по дисциплините „Молекулярна генетика“ и „Молекулярна биология“ в бакалавърски специалности „Молекулярна биология“ и „Медицинска биология“. Въпреки, че в предговора и на двете ръководства е посочено, че те са ориентирани по дисциплината „Молекулярна генетика“, считам че ръководство по „Молекулярна биология“ следва да е насочено към едноименната дисциплина. В тази връзка трябва да се отбележи, че

съдържанието му не отговаря на учебната програма. Учебникът не е представен. Съгласно Националния регистър на издаваните книги в България той няма ISBN, както и не е издаден.

Ръководител е на 9 успешно защитили дипломанти.

Научна и научно-приложна дейност и приноси

Статии №7 и №8 не са разгледани, тъй като не са представени. Въз основа на наличните документи могат да се обобщят две направления на приносите:

- молекулярно и генетично базирани анализи в растителни видове (*Phelipanche ramosa*, *Arabidopsis thaliana*, *Orobancha ramosa*);
- прилагане на молекулярни и генетични маркери при пациенти с различни заболявания (аутизъм, шизофрения и др.) и за нуждите на пренатална диагностика.

Представена е монография с един рецензент, която включва част от резултати по два научноизследователски проекта. Съгласно допълнителните разпоредби на ЗРАСРБ „Монографията е научен труд, **който не повтаря или обобщава съществуващото знание**, който има научен редактор и/или **научни рецензенти**.

Гл. ас. Въчев е представил и 2 книги на базата на защитен дисертационен труд.

По показател 8 от група Г общо 7 публикувани текста са представени за глави от книги, въпреки че не съответстват на определението съгласно ЗРАСРБ. Пет от тях са доклади от конференции с обем между 7 и 21 страници. За останалите два документа (№4 и №5) с обем от 4 и 13 страници не е представена пълна литературна справка.

Представени са 43 цитата.

Участник е в 18 проекта, от които 2, финансирани по програми на ЕС.

2.3. Сравнителен анализ

Въз основа на предоставените по конкурса материали, обобщени в Табл. 1-3 по-долу, може да се заключи, че и двамата кандидати отговорят на минималните изисквания и на допълнителните изисквания на БФ.

От анализа на показателите съгласно Постановление № 26 от 13 февруари 2019 г. за изменение и допълнение на Правилника за прилагане на ЗРАСРБ (Табл. 1) и ако се приеме представената монография от д-р Въчев, то кандидатите имат равен брой точки по група А и В. **Гл.ас. д-р Апостолова-Кузова има значително предимство по групи показатели Г (общ брой точки 387) и Д (общ брой точки 306).**

Сравнителния анализ съобразно допълнителните изисквания на БФ (Табл. 2) показва, че д-р Апостолова-Кузова и д-р Въчев са равнопоставени по отношение учебни помагала, дипломанти, трудов стаж и участие в проекти. По отношение на административния опит д-р Апостолова-Кузова има значително предимство с участието си в редица факултетни комисии, организационни комитети на научни форуми и редакторска дейност.

Д-р Апостолова има над 2 пъти по-голяма осигуреност на преподавателска натовареност, изразена в лекционни курсове (Табл. 3).

Табл. 1. Съответствие на материалите с националните минимални изисквания.

Група показатели	Минимален брой точки	Гл.ас. Апостолова-Кузова		Гл.ас. Въчев	
		Представен материал	точки	Представен материал	точки
група А	50	Дисертационен труд (за присъждане на образователна и научна степен „доктор“)	50	Дисертационен труд (за присъждане на образователна и научна степен „доктор“)	50
група В	100	Показател 4. Хабилизационен труд –научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни (Web of Science и Scopus) 4 статии с кuartил Q1	100	Показател 3. Хабилизационен труд – монография	100
група Г	200	Показател 7. Научна публикация в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), извън хабил. труд 15 статии (3 с Q1, 4 с Q2, 7 с Q3, 1 с Q4); Показател 8. Публикувана глава от книга или колективна монография 3 глави от книги	272 45	Показател 6. Публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд Показател 7 - 16 статии (2 с Q1, 5 с Q2, 2 с Q3, 7 с Q4);	2x20 = 40 264

Група	Минимален	Гл.ас. Апостолова-Кузова		Гл.ас. Върчев	
		Показател 9. Изобретение, патент или полезен модел 1 изобретение - сорт растение	25		
група Д	50	153 цитата	306	43 цитата	86
Общо точки	400		798		540

Табл. 2. Съответствие с допълнителните изисквания на БФ за развитие на академичния състав (Приети с решение на ФС на БФ, протокол № 246/12.07.2019 г.).

Показател	Гл.ас. Апостолова-Кузова	Гл.ас. Върчев
1. Кандидатът да е автор или съавтор на минимум 2 (две) учебни помагала по съответното направление и специалност на обявения конкурс	2	2
2. Кандидатът да е осъществил ръководство на най-малко 5 (пет) успешно защитили дипломанти по съответното направление на конкурса	5	9
3. Кандидатът да представи документ за най-малко 5 (пет) години преподавателски трудов стаж;	>13 год.	>13 год.
4. Кандидатът да е участвал в поне 2 (два) научни проекта	12 (ръководител на 1 проект към ФНИ; 2 международни проекта; 5 проекта към ФНИ и т.н.)	18 проекта (2 международни)
5. Кандидатът да има административен опит (за последните 5 години) поне в една от изброените по-долу дейности:		
5.1. Участие в подготовка и процедури по акредитация;	Комисия за институционална акредитация (ФС, протокол № 230/21.11.2017); Комисия за акредитация на професионално направление 4.3 Биологически науки (Решения на ФС протокол № 240/04.12.2018 г. и протокол № 243/19.03.2019 г.);	
5.2. Участие в дейности по осигуряване на качеството на обучението;	Факултетна комисия по качеството (ФС, протокол № 249/17.12.2019 г.);	

Показател	Гл.ас. Апостолова-Кузова	Гл.ас. Вьчев
5.3.Участие в подготовка на кандидатстудентска кампания; 5.4.Участие в административни дейности, като комисия по атестация, етична комисия и др.; 5.5.Други дейности.	Член на ФС от 2018 г. Зам. главен редактор на списанието на БФ „Journal of BioScience and Biotechnology“ Участие в организационни комитети на: Трета, Четвърта и Пета Балканска Конференция по Биология; Втора национална конференция за млади учени; Resurrection plants: Hope for crop drought tolerance (ReHOPE); „Пътешествие в биологията” 2018 г., 2019г. и 2020 г.	Комисия за подготовка на КСК 2020/2021 г. (ФС, протокол No 249/17.12.2019 г.) и КСК 2018/2019 (протокол на ФС № 230/21.11.2017 г.) Комисия за атестиране на преподаватели в БФ (Заповед Р33-3764/12.07.2019 г.)

Табл. 3. Осигуреност на преподавателска натовареност (съгласно ЗРАСРБ, Раздел III, чл. 24) в лекционни курсове.

ОКС/вид на дисциплината	Гл.ас. Апостолова-Кузова	Гл.ас. Въчев
бакалавър, задължителни	60 ч. (2 x 30)	45 ч.
бакалавър, избираеми	90 ч. (3 x 30)	0 ч.
магистър, задължителни	25 ч.	25 ч.
магистър, избираеми	30 ч.	15 ч.

3. Критични забележки и препоръки

В представените материали от д-р Въчев бяха установени редица пропуски и несъответствия, посочени по-горе в т.1 и т.2 като липса на публикации, деклариране на неиздаден учебник, деклариране на глави от книги, които не съответстват на дефиницията, на удостоверяващи документи и т.н.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от двамата кандидати отговарят на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за прилагането му.

С представените материали кандидатите демонстрират своите умения на преподаватели и изследователи. След запознаването с представените в конкурса материали и научни трудове от двамата кандидата, анализът на тяхната значимост и съдържащите се в тях научни и приложни приноси, както и на база на сравнителният анализ в т. 2.3 от настоящото становище, от който значителен превес по показатели получи гл.ас. Апостолова-Кузова, давам следното подреждане на кандидатите:

1. Гл.ас. Елена Апостолова-Кузова
2. Гл.ас. Тихомир Въчев

Искам да подчертая, че гл.ас. Апостолова-Кузова участва в конкурса с научна продукция, която по наукометрични показатели значително надхвърля изискванията на ЗРАСРБ, Правилника към него, както и допълнителните изисквания на БФ-ПУ за заемане на академичната длъжност „доцент”. Поради това намирам за напълно основателно да дам своята **положителна оценка и да препоръчам на членовете на Научното жури да изготвят доклад-предложение до Факултетния съвет на Биологическия факултет за**

избора на гл.ас. д-р Елена Апостолова-Кузова на академичната длъжност „доцент” в ПУ „Паисий Хилендарски” по научна специалност „Молекулярна биология”.

27.04.2021 г.

Изготвил становището:

.

доц. д-р Гана Гечева