



## СТАНОВИЩЕ

**Относно: Конкурс за „професор“** по научната специалност „Екология и опазване на екосистемите“, обявен в ДВ бр. 62 от 21.07.2023г. год. с кандидат - **доц. д-р Стефан Иванов Шилев** от катедра „Микробиология и екологични биотехнологии“ към Факултета по Растителна защита и агроекология към Аграрен университет - Пловдив

**Изготвил становището: проф. д-р Мариана Генова Дончева – Бонева**, област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.4. Науки за земята, научна специалност „Екология и опазване на екосистемите“, определена за член на научното жури със Заповед № РД-16-898/25.09.2023 год. на Ректора на Аграрен университет – Пловдив.

### 1. Кратко представяне на кандидата.

Доц. д-р Стефан Шилев е роден на 6.12.1973 г. в гр. Пловдив. През 1996 г. завършва висше образование, специалност „Агроинженерство – Растителна защита“ във Висш селскостопански институт – Пловдив. От 1998 г. започва работа като асистент в Аграрен университет – Пловдив. През 2003 г. придобива научно образователна степен „доктор“ в Университета в Кордоба – Испания. От 2010 г. до настоящия момент е доцент по научна специалност „Екология и опазване на екосистемите“ (екология на микроорганизмите) в Аграрния университет – Пловдив.

През отделни периоди доц. Шилев е заемал и други длъжности: 2012-2014 г. е директор на дирекция „Екология и управление на отпадъците“ в Община Пловдив; 2014-2020г. е директор на РИОСВ – Пловдив; народен представител в 47 и 48 Народно събрание на РБ.

Доц. Шилев има проведени няколко дългосрочни специализации – една в България (3 месеца през 1998 г. в Биологически факултет на Софийски университет „Кл. Охридски“) и три 8 месечни в Университета на гр. Кордоба- Испания: (1999-2000г.; 2007г. със стипендия на Министерството на външните работи на Испания; 2008г. - по проект PD-7 на ФНИ при МОН (пост-докторантска). През 2002 г. е провел краткосрочна специализация по линия на НАТО в Чешката Република. Участвал е в 3 обучителни курса (2007г., 2008г. и 2009г.), свързани с управление на отпадъците и възстановяване на минни зони в Германия и Италия. Бил е лектор в обучителен курс 2007г., Advanced Study Institute – НАТО: „Несигурност при екологичното моделиране и последици за политически решения“, Хърватска.

Доц. Шилев активно участва в дейността на Университета като: член на ФС на Факултета по растителна защита и агроекология, Член на Академичния съвет на АУ-Пловдив – 2007-2011г. и от 2020г., Член на комисията по програма Erasmus на ФРЗА -от 2020г., Член на комисията по допустимост по ПН 4.4. – от 2020г., Член на Управителен съвет на Центъра за научни изследвания, трансфер на технологии и защита на интелектуалната собственост – от 2020г., Член на Временна научно-експертна комисия към ФНИ по ПН 4.4. Науки за земята – 2021г. и 2023г., Председател на общото събрание на АУ – 2020-2021г.

### 2. Общо описание на научната продукция.

Показатели	Групи показ.	Брой	Точки
В конкурса за „професор“ участва с обща продукция - трудове, групирани по следния начин:			
• <i>Научни-публикации по номенклатурната специалност – брой, от тях:</i>		26	
➤ Публикации, свързани с докторската дисертация, които не	А	6	50

подлежат на разглеждане;			
➤ Публикации, свързани с придобиване на академична длъжност „доцент“, които не подлежат на рецензиране		35	
➤ Хабилизационен труд - научни публикации (не по-малко от 10) в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация	<b>В4</b>	<b>10</b>	<b>144,5</b>
<i>Публикации с импакт фактор</i>		5	IF=18,065
➤ Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация	<b>Г7</b>	<b>10</b>	<b>233,32</b>
<i>Публикации с импакт фактор</i>		7	IF=13,614
➤ Научни публикации в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове	<b>Г8</b>	<b>5</b>	<b>22,33</b>
➤ Публикувана глава от колективна монография	<b>Г9</b>	<b>1</b>	<b>2,5</b>
<b>Общ брой точки</b>	<b>Г(7+9)</b>		<b>258,15</b>
• Участие в научни форуми			
✓ В чужбина		<b>3</b>	
✓ В България		<b>13</b>	
• <i>Личното участие на кандидата в посочените трудове се илюстрира с факта:</i>			
✓ Самостоятелни		<b>3</b>	
✓ Първи автор		<b>11</b>	
✓ Втори автор		<b>3</b>	
✓ Трети и следващ автор		<b>9</b>	
<i>Учебници - брой</i>		<b>0</b>	
<i>Учебни ръководства – брой</i>		<b>1</b>	
<i>За изготвяне на становището подлежат на анализ</i>		<b>26</b>	

Доц. Шилев участва в конкурса за „професор“ с 26 научни труда. В списъка научни трудове по група показатели В, съгласно изискванията са включени 10 бр., но първият научен труд (В1) е публикуван през 2007г., което е преди конкурса за „доцент“. В списъка публикации от група Г също има такива, които са издадени преди конкурса за „доцент“ Това са: от Г7 - №11, публикувана през 2006г., от Г8 трудове с №№21-23 са публикувани съответно през 2008г., 2004 г. и 2005 г. и от Г9 - № 26 през 2008г. В представения от кандидата списък с публикации по конкурса за „доцент“ тази научни трудове не присъстват, поради което ги приемам за рецензиране към настоящия конкурс.

От научните публикации, 12 бр. са в издания с импакт фактор. Научните трудове, представени от доц. Шилев в група показатели (В) и (Г) набират съответно – 144,5т. и 258,15т., с което са изпълнени минималните изисквания за ПН 4.4 Науки за земята.

### 3. Преподавателска дейност.

#### *Учебна заетост на кандидатите*

Доц. Шилев има над 25 години преподавателски стаж в АУ-Пловдив. От справката, издадена от Ръководството на АУ за провежданите от кандидата часове за периода 2018-2023г. се вижда, че той покрива нормативните изисквания за учебна заетост. Общо за периода е имал 2707 часа учебна заетост, като през отделните години варират от 879 ч. (2018/2019 уч.година.) до 246 ч. (2021/2022 уч.година). Доц. Шилев преподава дисциплините: Микробиология, Управление на отпадъци, Екология на микроорганизмите, Технологии за преработка на твърди отпадъци и Кръгова икономика и оползотворяване на ресурсите за специалности от ОКС „бакалавър“ - Агрономство-полеводство, Лозаро-градинарство, Екология и опазване на околната среда, Растителна защита и за магистърски курсове –

Екология на селищни системи, Опазване на биологичното разнообразие, Растителна защита, Plant medicine.

Преподавателската дейност се допълва с ръководство на 4 докторанта, от които 2 са защитили дисертационните си трудове, 1 е отчислен с право на защита и 1 е в процес на обучение. Доц. Шилев е ръководител на 16 дипломанти в т.ч. 12 от ОКС „бакалавър“ и 4 от ОКС „магистър“.

#### *Публикувани учебни материали*

През 2020г. доц. Шилев има издадено, в съавторство с Кр. Сапунджиева, Мл.Найденев, Й. Карталска, ръководство по „Микробиология“.

#### *Разработени учебни програми*

Доц. Шилев е разработил учебни програми по 9 дисциплини за ОКС „бакалавър“ - „Микробиология“ (за 3 специалности в АУ), „Екология на микроорганизмите“ (за 2 специалности), „Управление на отпадъците“, „Оползотворяване на селскостопански отпадъци“ (за 2 спец.), „Технологии за преработка на твърди отпадъци“, „Подходи за пречистване на агроecosystemите“, „Биодеградация и биоремедиация“ и по 6 дисциплини за ОКС „магистър“ – „Микробиология“, „Управление на отпадъци“, „Кръгова икономика и оползотворяване на ресурсите“, „Общински екологични програми“, „Микробни съобщества на компонентите на околната среда“, „Преработка и рециклиране на биомаса“. Разработени са две учебни програми на чужд език за обучение по Erasmus – Environmental microbiology, General microbiology.

### **4. Научноизследователска дейност.**

#### *Области на публикуване*

Научните изследвания на доц. Шилев могат да се обобщят в няколко направления:

- Проучвания върху замърсяване на почви с тежки метали и тяхното възстановяване чрез използване на микроорганизми. Целта е ограничаване постъпването на токсични елементи в земеделски култури.
- Проучвания върху ролята на някои микроорганизми за подобряване добивите при земеделски култури.
- Проучвания върху технологии за компостиране на селскостопански, хранителни и отпадъци от ПСОВ с цел най-ефикасно оползотворяване на биоотпадъци и приложение на получения компост.
- Прилагане на нов подход и технология при проучване на микробиологичното разнообразие в компост от различни биологични отпадъци в зависимост от условията на средата.

В справката за приносите, кандидатът е формулирал 35 приноса от своята научна дейност в т.ч. 21 – научни, 11 – научно-приложни, 2 – приложни и 1 – методичен. Приемам представените приноси с изключение на 1.1.5; 2.1.3; 2.2.1; 3.1.1 и 4.1.2. В тях е посочено, че в реферирани издания са публикувани резултати от отделни проучвания.

#### *Цитиране и рефериране на научната продукция.*

В документите е представен списък от 147 цитирания на 8 публикации на кандидата, като 145 бр. са цитати от чужди автори и 2 от български - всички са в показател Д10 (в научни издания реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни), което е доказателство, че научната дейност на доц. Шилев е позната и оценена от много чужди учени. Представен е линк към 620 цитирания. Количествената оценка от цитиранията многократно превишава (20 пъти) минималните изисквания за АД „професор“ по ПН 4.4. Науки за земята.

### Участие в научни проекти.

По група **показатели Е**, в документите по конкурса е представено участие в 17 научно-изследователски и образователни проекти. Доц. Шилев е ръководител на 12 от тях в т.ч седем са международни, три от фонд „Научни изследвания“ и два вътрешно институционални. Освен това е член на колектива в други два проекта по фонд „Научни изследвания“, два проекта финансирани от МОН и един вътрешно институционален. Като ръководител на проекти доц. Шилев е привлякъл за Аграрния университет над 650 000 лв.

Към тази група показатели се отнасят и двамата защитили докторанти, ръководени от доц. Шилев, както и издаденото ръководство по „Микробиология“. По показатели в група Е минималните изисквания също са превишени повече от 4 пъти (648т.)

### 5. Забележки и препоръки.

Към кандидата имам следния въпрос:

- Защо в списъка публикации в конкурса за „доцент“ са включени такива, публикувани след хабилитирането, а в списъка за настоящия конкурс присъстват научни трудове излезли от печат преди конкурса за „доцент“ (2010г.)?

и следните бележки:

- В списъците с публикации както в конкурса за „доцент“, така и за настоящия конкурс, по-удачно би било научните трудове да се подредят по годината на публикуване, което ще даде възможност по-лесно да се проследи последователността в научната дейност.
- Приносите биха могли да се представят по-конкретно и систематизирано, без излишни уводни пояснения, което ще даде възможност да се открийт с по-голяма тежест.

### 6. Заключение.

Въз основа на направения анализ на педагогическата, научната и научно-приложната дейност на кандидата считам, че:

**Доц. д-р Стефан Иванов Шилев** не само постига, но и превишава минималните Национални изисквания по всички групи показатели за придобиване на академична длъжност „професор“, има преподавателски опит, значима научна продукция, добре познат и оценен от чужди и български учени и по моя преценка **отговаря** напълно на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за прилагане на закона за развитие на академичния състав в Аграрния университет.

Това ми дава основание да предложа на почитаемото Научно жури да гласува положително, а Факултетният съвет на Факултета по растителна защита и агроекология при Аграрен университет – Пловдив да избере **доц. д-р Стефан Иванов Шилев** за „професор“ по научната специалност „Екология и опазване на екосистемите“, ПН 4.4. Науки за земята.

Дата: 31.10.2023г.  
гр. Пловдив

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО:.....  
(проф. д-р инж. М.Дончева-Бонева)