

## СТАНОВИЩЕ

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

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  
научна специалност: Екология и опазване на екосистемите

В конкурсът за ‘доцент’, обявен в Държавен вестник, бр. 33 от 17.04.2018 г. и в интернет-страницата на Пловдивски университет "Паисий Хилендарски" за нуждите на катедра „Екология и опазване на околната среда“ към Биологически факултет, като кандидати участват:

**Д-р Атанас Ангелов Ириков** – главен асистент, катедра “Екология и опазване на околната среда”, Биологически факултет на ПУ “Паисий Хилендарски”;

**Д-р Ивелин Алдинов Моллов** - главен асистент, катедра “Екология и опазване на околната среда”, Биологически факултет на ПУ “Паисий Хилендарски” и

**Д-р Славя Петрова** - главен асистент, катедра “Екология и опазване на околната среда”, Биологически факултет на ПУ “Паисий Хилендарски”.

### 1. Общо представяне на процедурата и кандидатите

Съгласно Заповед № Р33-4122 от 25.07.2018 г. на Ректора на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ) съм включена в състава на Научно 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, научна специалност “Екология и опазване на екосистемите”, обявен за нуждите на катедра “Екология и опазване на околната среда“ към Биологическия факултет (БФ).

За участие в обявения конкурс са подали документи трима кандидати: гл.ас. д-р Атанас Ириков, гл.ас. д-р Ивелин Моллов, гл.ас. д-р Славя Петрова, и тримата от катедра „Екология и ООС“, Биологически факултет, ПУ „П. Хилендарски“.

Представените за становище материали от д-р Ириков за заемане на академичната длъжност „доцент“ включват всички документи, които се изискват съгласно ПРАС на ПУ “П. Хилендарски” с изключение на справка за спазване на специфичните изисквания на Биологически факултет съгласно чл. 77(1-8) ПРАСПУ.

Представените за становище материали от д-р Моллов за заемане на академичната длъжност „доцент“ включват всички документи, които се изискват съгласно ПРАС на ПУ “П. Хилендарски”, както следва: молба по образец до Ректора за допускане до участие в конкурса; автобиография по европейски формат; копия на дипломи за образователно-квалификационна степен ‘магистър’, за образователна и научна степен ‘доктор’; списък на 39 научни публикации; справка за спазване на специфичните изисквания на Биологически факултет, съгласно чл. 77(1-8) ПРАСПУ и документи, съобразно специфичните изисквания: Удостоверение Изх.№ 628/13.07.2018 г. за осигурен курс от 30 ч. лекции; списък с 151 цитирания; копия на научни публикации с цитирани трудове на кандидата; списък на успешно защитили докторанти дипломанти; копия от заповеди на Декана на Биологическия факултет и Ректора на ПУ за състав на комисии, свързани с участие на кандидата; справка за други дейности на гл.ас. д-р Моллов във връзка с издигане престижа на Биологическия факултет; декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи; анотации

на материалите по чл.76. от ПРАСПУ включително самооценка на приносите; преписи от протоколи от КС (№153/28.01.2015), ФС (№203/03.02.2015), АС (№26/26.03.2018) във връзка с конкурса; документ (Изх.№ У 2178/26.06.2018) за трудов стаж; документи за учебна работа съгласно Чл. 77. (1): справка за аудиторни и извънаудиторни занятия; разработване на лекционни курсове и учебни планове; списък на издадени учебници; справка за дейност със студенти и дипломанти; участия в научни форуми; членство в професионални организации; 39 научни публикации.

Представените за становище материали от д-р Петрова за заемане на академичната длъжност „доцент” включват следните документи, които се изискват съгласно ПРАС на ПУ ”П. Хилендарски”, както следва: молба по образец до Ректора, автобиография по европейски формат, списък на 56 публикации; справка за спазване на специфичните изисквания на Биологически факултет, съгласно чл. 77(1-8) ПРАСПУ и анотации на материалите по чл.76. от ПРАСПУ включително самооценка на приносите.

Доктор Ириков е член на катедра „Екология и ООС“ от 1994 г. като от 2003 г. към момента заема длъжността главен асистент и преподава по дисциплините “Консервационна екология“, „Опазване на околната среда“, „Екологичен мениджмънт“, „Управление на производствени отпадъци“, „Градска екология“. Владее отлично руски език.

Доктор Моллов е роден 1980 г. в гр. Пловдив. От 2005 г. за една година заема длъжността биолог към катедра „Екология и ООС“; през 2007 г. започва разработване на дисертационен труд по специалност „Екология и опазване на екосистемите“, който е успешно защитен през 2010 г., след което продължава работа като асистент в катедрата. Владее отлично английски език, има много добра компютърна подготовка, както и солиден практически опит в провеждането на научно-изследователски експерименти. Научен ръководител е на 9 успешно защитили дипломанти. Член е на СУБ, БХД и International Association for Danube Research (IAD).

Доктор Петрова е родена 1977 г. В периода 2009 г.-2012 г. разработва и защитава дисертационен труд към катедра „Екология и ООС“. Заема длъжността главен асистент от 2011 г. Владее отлично английски и руски език. Член е на СУБ и МЕНСА България.

## **2. Обща характеристика на дейността на кандидатите**

### **2.1. Оценка на учебно-педагогическата дейност на кандидатите**

**2.1.1. Доктор Ириков** има 16 години стаж като преподавател като е лектор в широк спектър от бакалавърски и магистърски специалности („Екология и опазване на околната среда“, „Екология на биотехнологичните производства“, „Биология“, „Екология и опазване на екосистемите“, „Биоразнообразие, екология и консервация“), в които извежда основни и профилиращи дисциплини. Аудиторната заетост в ОКС бакалавър възлиза на 591 ч., от които лекции без избираеми дисциплини 180 ч. Аудиторната заетост в ОКС магистър е 105 ч. Гл.ас. Ириков има активна преподавателска дейност и във филиалите Смолян и Кърджали на ПУ. В периода 1997 г. - 2018 г. д-р Ириков е бил ръководител на 21 успешно защитили дипломанти.

**2.1.2. Доктор Моллов** е с над 8-годишен стаж като преподавател, също в широк кръг от бакалавърски и магистърски програми („Екология и опазване на околната среда“, „Екология на биотехнологичните производства“, „Биология“, „Медицинска биология“, „Екология и опазване на екосистемите“, „Екология управление и контрол на околната среда“, „Биоразнообразие, екология и консервация“). Аудиторната заетост в ОКС бакалавър, приравнена в упражненията възлиза на 1310 ч., от които лекции без избираеми дисциплини 240 ч. Аудиторната заетост в ОКС магистър е 300 ч.

В периода 2013-2015 г. извежда дисциплини и за нуждите на Филиал Смолян. Доктор Моллов има дългогодишно участие в административно организационния живот на Биологическия факултет като участва в 3 Факултетни комисии, в организационни комитети

на 5 студентски научни конференции и 9 научни конференции, както и е активен участник като секретар и председател на секции в същите научни конференции. Член е на Факултетния съвет на БФ. В допълнение гл.ас. Моллов активно работи извънаудиторно със студенти като основател на студентски клуб „ЕСЕТРА“, отчита 4 участия на дипломанти в научни форуми и 2 участия на дипломанти в проекти, както и е като академичен наставник по проект BG05M20P001-2.002-0001 на МОН „Студентски практики – Фаза 1”.

Съществен принос е участието му като единствен автор на 1 учебник, съ-автор на други 2 учебника и 4 ръководства за нуждите на учебния процес.

Следва да се подчертае и участието му като съосновател и заместник главен редактор на списанията "Ecologia Balkanica" и "Bulletin of the Natural History Museum - Plovdiv", съосновател и редактор на "ZooNotes", и член на редакционната колегия на "Education and Science without Borders" и "Biharean Biologist". Значима по обем и работата му като рецензент на научни публикации в 13 международни научни списания. Ръководител е на 1 научно-изследователски проект и е експерт в други 7, пряко свързани с научните му интереси в областта екологията на земноводни и влечуги. Ивелин Моллов има 17 участия в 13 научни форума.

**2.1.3. Доктор Петрова** има над 7 години стаж като преподавател в бакалавърски и магистърски програми. От 2013 г. е хоноруван преподавател във филиал Кърджали, както и към Аграрен Университет-Пловдив (АУ). От 2017 г. е на втори трудов договор в АУ. Съ-автор е на 2 учебника и 4 ръководства. Гл. ас. Петрова има активна работа със студенти като е посочила 19 успешно защитили дипломанти и също като другите двама кандидата е академичен наставник по проект „Студентски практики“ към МОН. Допълнително взема участие в други 9 проекта. Участва активно и в организационни комитети на студентската конференция „Екологията-начин на мислене“ и в други 3 конференции, организирани от Биологически факултет. Член е на една факултетна комисия. През 2013 г. за работата по дисертационния си труд получава награда за постижения в науката от Фондация „Еврика“, както и от СУБ.

## **2.2. Оценка на научната и научно-приложната дейност на кандидатите**

**2.2.1. Научната продукция на гл.ас. Ириков** възлиза на 26 научни публикации, от които 6 са с импакт фактор, други 6 са цитирани в списания с импакт фактор (Табл. 1). В 22 от публикациите е водещ автор.

Липсва самооценка на приносите. Очертават се научно-приложни приноси в областта на:

(а) малакофауната (публикации №3-13, 15-17, 20-26) в това число регистрирани нови видове за науката, за страната и чужбина (Непал; Африка), както и обзор на сухоземната малакофауна на Западни Родопи и публикуван чек-лист на сухоземната малакофауна в България;

(б) замърсяване и опазване на околната среда (№2, 14, 19) и

(в) влияние на абиотични и биотични фактори върху орнитофауната (№1, 18).

Гореизброените приноси с научен и с научно-приложен характер безспорно илюстрират личния принос на кандидата.

Д-р Ириков има участие в 3 научно-изследователски проекта, които са пряко свързани с научна му работа и 1, свързан с повишаване квалификацията на студентите. Общият брой на цитиранията на научните му трудове е 80, от които 61 са в международни реферирани списания.

**2.2.2. Научната продукция на гл.ас. Моллов** включва 39 научни публикации след заемане на длъжността главен асистент (Табл. 1), чийто научно-приложен принос е в следните области на екологията:

(а) градска екология (№ 18, 27-28, 32). За първи път е направена екологична класификация на земноводните и влечугите в гр. Пловдив от гледна точка на приспособеността им към условията на градската среда (№ 31), както и от гледна точка на степента им на синантропизация (№ 26); влияние на автомобилния трафик (№ 39) и заплахи (№ 22);

(б) екология и биоразнообразие на земноводни и влечуги (№1, 8, 13-16, 19, 21, 23-25, 30, 33-36) и на сухоzemни охлюви (№2, 11-12, 29);

(в) екотоксикология с тест-организми земноводни (№ 9-10, 20), мекотели (№ 3, 5, 7, 17, 37) и риби (№ 4, 6, 10, 38);

Следва да се подчертае и принос с научно-приложен характер (№ 26), по-точно модификация на индекс на синантропност, който е успешно приложен в гр. Пловдив, а в последствие използван и от други автори.

Седем от публикациите са публикувани в списания с ИФ, а други 12 са цитирани в списания с ИФ.

Д-р Моллов има участие в 8 научно-изследователски проекта като в един от тях е ръководител, които са ясно обвързани с научна му работа и в 1, свързан с повишаване квалификацията на студентите. Общият брой на цитиранията на научните му трудове е 151, от които 136 са в международни реферирани списания.

**2.2.3. Научната продукция на гл.ас. Петрова** е представена с 56 статии. Близко половината (n=26) от тях са в сборници от конференции като 20 са от студентската конференция „Екологията – начин на мислене“. Както д-р Петрова е посочила в Списък с публикации, те са неререферирани и нерецензирани, поради което горещитираните 20 статии не се разглеждат в настоящото становище.

Приносителите в останалите 36, представени от д-р Петрова публикации, могат да се обобщят в следните направления:

(а) палеонтология: публикация №19, в която се коментират пълни данни за съобщено през 2012 г. фосилно находище в България;

(б) мониторинг на околната среда, в това число на въздух (№2, 6, 9, 13-18, 20, 29, 30, 34.), води (№1, 7, 10-12, 23, 25, 36 ), почви (№15);

(в) оценка на заплахи за биоразнообразието, по-специално за видове земноводни и влечуги, както и за местообитания с консервационна значимост в отделни райони на страната (№3-5, 8, 21, 24, 26);

(г) агроекология и по-точно приложение на алелопатията в земеделието (публикации № 22, 31, 32);

Главен асистент Петрова изброява и методични приноси като практически наръчник за мониторинг на КАВ, методични модели за прилагане екопътеки, иновативни подходи при обучението на ученици и студенти, и определяне на фосилни образци от фонда на Регионален природонаучен музей-Пловдив.

Д-р Петрова е посочила участие в 10 проекта, но с изключение на проекта към МОН „Студентски практики – Фаза 1” не е представена информация за останалите. Общият брой на цитиранията на научните трудове е 97, от които 91 са в международни реферирани списания (Табл. 1).

**От съпоставката между научната дейност на кандидатите може да се обобщи, че и тримата главни асистенти имат активна и богата научно-приложна дейност. Д-р Ириков и д-р Моллов имат ясен научно-изследователски фокус. При самооценката си, д-р**

Петрова посочва приноси в четири много специфични области, в допълнение в три подразделения в сферата на мониторинга, което затруднява оценката на личния принос.

### **3. Критични забележки и препоръки**

3.1. В документацията по конкурса на гл.ас. д-р Ириков беше установена липса на справка в табличен вид за покриване критериите на БФ и самооценка на приносите. Представените цитирания на брой 96 бяха редуцирани до 80, тъй като съдържаха автоцитати.

3.2. Документацията, предоставена от гл.ас. д-р Моллов е пълна като на електронния носител са приложени необходимите справки и всички подкрепящи документи като удостоверения, служебни бележки, сертификати, научни публикации с цитирани трудове и др.

3.3. В документацията, представена от гл. ас. д-р Петрова са установени следните несъответствия. Статия №19, представена от кандидата за монография по мое мнение е публикувана книга, която не е отпечатана в издателство с редактор или научни рецензенти.

Същата публикация №19 е посочена в самооценката на приносите като съобщаваща за ново фосилно находище, но съвместно с авторски колектив д-р Петрова е съобщила за това находище по-рано през 2012 (Petrova S., E. Mehmed, I. Mollov, D. Georgiev, I. Velcheva. 2012. Molluscs (Mollusca: Gastropoda, Bivalvia) from the Upper Eocene of Perunika village (East Rhodopes, Bulgaria) – preliminary results. Acta Zoologica Bulgarica).

Публикации с №17, 18 и 26, които са включени от кандидата като статии в индикатор „публикации в международни реферирани списания“ са публикувани в сборници от конференции.

Посочени са 5 статии, цитирани в списания с импакт фактор, но №IV е статия, използвана за защита на дисертационен труд.

### **4. Сравнителен анализ на кандидатите съгласно критериите на бф за заемане на академичната длъжност „доцент“**

**Въз основа на предоставените по конкурса материали, обобщени в таблицата по-долу, може да се обобщи, че гл. ас. Д-р Ириков отговаря на специфичните критерии на Биологическия факултет, съгласно чл. 77(1-8) от ПРАСПУ. Той е с най-голям трудов стаж и най-голям брой дипломанти. Другите двама кандидати надхвърлят редица от посочените изисквания, поради което бе направен сравнителен анализ между тях. Д-р Моллов и д-р Петрова са равнопоставени по отношение на трудов стаж. От анализа на останалите индикатори в Табл. 1, става ясно, че гл.ас. д-р Моллов има ясно очертан научно-изследователски фокус и значително предимство по по-голям брой и по-значими за настоящия конкурс индикатори, както следва:**

- ✓ учебници и помагала,
- ✓ публикации, в това число публикации в реферирани списания,
- ✓ цитати, вкл. в реферирани списания,
- ✓ Факултетни комисии,
- ✓ организационни и научни комитети на научни конференции,
- ✓ редакторска работа в 5 научни списания,
  - ✓ резензент в 13 международни реферирани списания и др.

Табл. 1.

Показател	Критерии на БФ	Гл.ас. Ириков	Гл.ас. Моллов	Гл.ас. Петрова
1. Осигурен курс с лекции по съответната специалност	Мин 30 ч.	30 ч.	30 ч.	30 ч.
2.Учебни помагала	Мин 2	4 (1 учебник + 3 ръководства)	7 (3 учебника + 4 ръководства)	6 (2 учебника + 4 ръководства)
3.Монография или научни публикации	Мин 15	26	39	36
4. Публкации в реферирани научни списания	Мин 10	21	38	26
5. Публикации с импакт фактор	Мин 7	6 (+ 6 цитирани в списания с ИФ)	7 (+12 цитирани в списания с ИФ)	8 (+4 цитирани в списания с ИФ)
6. Водещ автор	Мин в 10	22	18	29
7. Цитирания	Мин 20	80	151	97
8. Цитирания в международни реферирани списания	Мин 10	61 (14 в сборници и 5 цитати в монографии)	136	91
9.Дипломанти	Мин 5	21	9	19
10.Проекти	Мин в 2	4 (ръководител в 1, координатор в 1)	8 (ръководител в 1)	10 (не са представени)
11.Трудов стаж	Мин 5 год.	16	8	7
12.Издигане престижа на БФ	принос			
12.1. Факултетни комисии		Не е представен	3	1
12.2. Студентски конференции			5	6

Показател	Критерии на БФ	Гл.ас. Ириков	Гл.ас. Моллов	Гл.ас. Петрова
12.3. Научни конференции – организационни комитети			9	3
12.4. Секции в научни конференции			10	
12.5 Редакторска работа			<p>2009 г. - съосновател и заместник главен редактор на "Ecologia Balkanica"</p> <p>2009 г. - до момента – съосновател и редактор на "ZooNotes"</p> <p>2012 г. - до момента - Член на редакционната колегия на "Education and Science without Borders"</p> <p>2016 г. - до момента - съосновател и заместник главен редактор на "Bulletin of the Natural History Museum - Plovdiv"</p> <p>2018 г. - до момента - Член на редакционната колегия на "Biharean Biologist"</p>	Член на редакционния борд на списание Ecologia balkanica
12.6. Рецензент		Acta Zoologica Bulgarica, Journal of Conchology, Folia Malacologica, ZooNotes	Herpetological Journal, Journal of Herpetology, Russian Journal of Herpetology, Biharean Biologist,	Ecological Indicators, Ecologia balkanica, Journal of Life Sciences

Показател	Критерии на БФ	Гл.ас. Ириков	Гл.ас. Моллов	Гл.ас. Петрова
			<p>Ecologia Balkanica, ZooNotes, African Journal of Agricultural Science, BioDiscovery, North-Western Journal of Zoology, Acta Herpetologica, Zoology in the Middle East, South-Western Journal of Horticulture Biology and Environment, African Journal of Herpetology</p>	
12.7. Друг принос			<p>Основател и председател на студентски клуб „ЕСЕТРА“ към катедра „Екология и ООС“, БФ, ПУ.</p> <p>Изготвяне и поддържане на специализирания сайт на катедра „Екология и ООС“ и „Екологията – начин на мислене“.</p> <p>Академичен наставник по проект BG05M20P001-2.002-0001 на МОН „Студентски практики – Фаза 1”.</p>	<p>Заместник-председател на секция „Биология“ към СУБ – клон Пловдив.</p> <p>Академичен наставник по проект „Студентски практики“ към МОН</p>



## 5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от тримата кандидати отговарят на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за прилагането му.

**Учебната дейност и на тримата кандидати илюстрира техните умения на преподаватели, отдадени на работа със студенти и дипломати. Научната продукция и на тримата кандидата е в областта на обявения конкурс и е значителна, както по обем, така и по качество.**

След запознаването с представените в конкурса материали и научни трудове от тримата кандидата, анализът на тяхната значимост и съдържащите се в тях научни и приложни приноси, както и на база на сравнителният анализ в т. 4 от настоящото становище, от който значителен превес по индикатори получи гл.ас. Моллов, давам следното подреждане на кандидатите:

1. Гл.ас. д.р Ивелин Моллов
2. Гл.ас. Славя Петрова
3. Гл. ас. Атанас Ириков

и 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 Ивелин Алдинов Моллов на академичната длъжност „доцент” в ПУ „Паисий Хилендарски” по научната специалност „Екология и опазване на екосистемите”.**

17.09.2018 г.

Изготвил становището: .....  
(доц. д-р Гана Гечева)