

СТАНОВИЩЕ

от д-р **Ценка Георгиева Часовникар**ова

доцент в катедра „Зоология“ на БФ на ПУ „П. Хилендарски“ и ИБЕИ, БАН

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 (Зоология).

В конкурса за „доцент“, обявен в Държавен вестник, бр. 92 от 18 ноември 2022г. и в интернет-страницата на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ за нуждите на катедра „Зоология“ към Биологическия факултет, като кандидат участва **гл. ас. д-р Петър Стойков Бояджиев** от катедра „Зоология“, Биологически факултет на ПУ.

I. Общо представяне на процедурата и кандидата

I.1. Общо представяне на получените материали

Предмет:

Със заповед № РД-21-334 от 15 февруари 2023г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий 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 (Зоология)**, обявен за нуждите на катедра „Зоология“ към Факултета по Биология на ПУ.

За участие в обявения конкурс е подал документи **единствен кандидат: гл. ас. д-р Петър Стойков Бояджиев** от катедра „Зоология“, Биологически факултет на ПУ.

Представеният от гл. ас. д-р Петър Стойков Бояджиев комплект материали на хартиен носител е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ, и включва следните документи:

1. молба по образец до ректора за допускане до участие в конкурса;
2. автобиография по европейски формат;
3. диплома за висше образование с придобита образователно-квалификационна степен „магистър“ - оригинал с приложение;
4. диплома за образователна и научна степен „доктор“ - оригинал;
5. списък на научните трудове:
 - 5.1. списък на научните трудове за „доцент“;
 - 5.2. списък на научните трудове за „доктор“;
6. научни трудове (копия на публикациите);
 - 6.1. списък на цитиранията;
7. справка за спазване на минималните национални изисквания;
 - 7.1. справка за съответствие с допълнителните факултетни изисквания;
8. анотации на материалите по чл. 65. от ПРАСПУ (на български език) с разширена хабилитационна справка;

- 8.1.** анотации на материалите по чл. 65. от ПРАСПУ (на английски език) с разширена хабилитационна справка
- 9.** самооценка на приносите;
- 10.** декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи;
- 11.** удостоверение за трудов стаж;
- 12.** документи за учебна работа:
- 12.1.** справка - учебна работа;
- 12.2.** справка - учебни помагала;
- 12.3.** удостоверение - филиал „Любен Каравелов“ – Кърджали;
- 12.4.** удостоверение - Филиал – Смолян;
- 13.** документи за научноизследователска работа:
- 13.1.** удостоверения за участие в проект към фонд „Научни изследвания“ и „Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания“ (БАН);
- 13.2.** удостоверения за участие в проект към фонд „Научни изследвания“ и „Институт за гората“ (БАН);
- 14.** документи съобразно допълнителните изисквания на Биологически факултет (ПУ):
- 14.1.** справка за защитили дипломанти;
- 14.2.** справка за научните проекти;
- 14.3.** справка за административната дейност;
- 15.** други документи:
- 15.1.** диплома за придобита специализация „Защита на природата“, към „Свободен факултет“ (ПУ);
- 15.2.** заповед № 686/12.12.2018 г. за участие в подготовка на кандидатстудентска кампания на факултет „Биология“, при ПУ „Паисий Хилендарски“
- 16.** комплект документи на хартиен носител от т.1 до т. 17 – 3 броя;
- 17.** комплект документи от т. 1, 2, 5.1., 5.2, 7, 7.1., 8, 8.1., 9 (включително и тези от т. 4, 12.1, 12.2, 12.3., 12.4., 13.1., 13.2, 14.1, 14.2., и 14.3) на електронен носител - 8 броя.

Кандидатът гл. ас. д-р Петър Бояджиев е приложил общо 30 научноизследователски разработки и 1 глава от колективна монография. Приемат се за рецензиране 23 научни труда, които са извън дисертацията на кандидата и се отчитат при крайната оценка. Не се рецензират 7 научни труда по дисертацията и главата от колективната монография. Разпределението на научните трудове по съответни рубрики, в страната и в чужбина, е както следва: 2 статии в Q2, 14 статии в Q3 и 7 статии в Q4.

1.2. Кратки биографични данни за кандидата

Д-р П. Бояджиев завършва ПУ „П. Хилендарски“ през 1991г. със специализация „Екология“ и „Защита на природата“. От 1995г. до сега е преподавател в катедра „Зоология“. През 2003 г. заема академичната длъжност „главен асистент“ по зоология на безгръбначните животни, а през 2005г. придобива докторска степен по научна специалност 01.06.14 Ентомология като разработва дисертация на тема „Еулофидната фауна (Hymenoptera, Chalcidoidea, Eulophidae) на Родопите“.

1.3. Лични впечатления

Познавам д-р Бояджиев от близо 10 години, след включването ми към състава на катедрата по „Зоология“. Той е един активен, мотивиран и изграден изследовател с ярко очертан

научно-изследователски профил в областта на ентомологията. Главното, което го характеризира е широкият обхват на изследователската му дейност и активната му роля като вдъхновител, организатор и двигател на разнообразни научни изследвания, проекти, курсове и дейности, свързани с въвличане на студентите и на широката общественост в темата за опазването на биоразнообразието в България.

II. Обща характеристика на дейността на кандидата

II.1. Оценка на учебно-педагогическа дейност и подготовка на кандидата

Преподавателските качества, умения и компетентности на кандидата, както и учебните продукти, които той е създал, са важен елемент в конкурса за доцент. Д-р П. Бояджиев има 27 години преподавателски стаж в катедра „Зоология“ на БФ на ПУ и е чел лекции и водил упражнения по 14 зоологични дисциплини както в ОКС „Бакалавър“, така и в ОКС „Магистър“, както следва: в направление Зоология на безгръбначните - етология (лекции/семинарни упражнения), паразитология (лекции/упражнения), биологичен контрол (лекции/упражнения), зоологични обекти във фармацевтичните биотехнологии (лекции/упражнения), биологична борба с неприятелите по растенията (лекции/упражнения), биологични основи на поведението (лекции/семинарни упражнения), методи за събиране и обработка на биологични материали (лекции/упражнения); в направление протозойни паразити по човека и животните – медицинска ентомология и акарология (лекции/упражнения), животинско разнообразие (лекции/упражнения), ентомология (упражнения), теренни упражнения по зоология, теренни упражнения по зоология на безгръбначните. Този обемен хорариум изисква обширни познания, умения и компетентности. Гл. ас. Бояджиев е подготвил и едно учебно помагало за студентите. Това ми дава възможност високо да оценя преподавателските качества, активност и реализация на кандидата. Потвърждение на това са и обучените от д-р Бояджиев и успешно защитили 5 дипломанта. Освен добрите практики в преподавателската дейност могат да се отбележат и активността и организационните умения на кандидата в оперативния мениджмънт и организацията на основната учебна дейност и на редица научни мероприятия и форуми.

II. 2. Оценка на научната и научно-приложна дейност на кандидата

Д-р П. Бояджиев е издал общо 73 научни труда, 1 учебно помагало за висшите училища, 1 учебник за средното образование и 1 помагало за средното образование. Участвал е в 2 научно-изследователски проекта и 12 научни форума. В настоящия конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ д-р Бояджиев представя 23 научни разработки, реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), с общ импакт фактор: 9,073 и общ SJR: 6,679. Всички представени научни публикации са в съавторство и са на английски език. В осем от научните статии кандидатът е водещ автор. Всичко това утвърждава водещата роля на гл. ас. П. Бояджиев в представената научна продукция и отразява необходимостта от екипна работа в ентомологичните изследвания. От всички 23 статии 12 (52%) са публикувани в списанието *Acta zoologica bulgarica*, 3 в *Revue Suisse de Zoologie*, 2 в *Journal of Pest Science*, и по 1 в *Spixiana*, *Revista Brasileira de Entomologia*, *Sumarski list*, *Biologia*, *Zootaxa* и *Annales de la Societe entomologique de France*. Според профила на д-р Бояджиев в Scopus (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506606735>) h-индексът му е 7.

Основните научни интереси на д-р Бояджиев са насочени към изучаване на насекомите от сем. Eulophidae и надсемейство Chalcidoidea (Hymenoptera). Проучени са видовия състав, взаимоотношенията с гостоприемниците, сезонната динамика, вертикалното разпространение и ареалите на видовете.

Получените научни приноси от представените за конкурса научни публикации могат да се групират в следните направления:

- Таксономично–описвани са нови видове от сем. Eulophidae, създадени са кририи за детерминация на морфологично близки видове въз основа на фенотипни белези и таксономично са определени и преописани слабо изучени видове. Този принос обхваща резултатите от статиите с No 1, 2, 3, 5, 6,7, 8, 20,21,22 и 23 от списъка на научните публикации и конкретно се изразява в следните научни постижения:
 - ✓ описани са 4 нови вида за науката от сем. Eulophidae;
 - ✓ един вид от сем. Eulophidae е установен като нов за Неарктика;
 - ✓ съобщени един нов род за фауната на България от семейство Eulophida;
 - ✓ описани са 12 вида нови за фауната на България видове Eulophidae;
 - ✓ доказано е съществуването на 2 нови вида за фауната на България Encyrtidae;
 - ✓ описани са два нови вида Eulophidae за фауната на Турция;
 - ✓ установен е един нов вид Eulophidae за фауната на Босна и Херцеговина;
 - ✓ установени са 17 нови асоциации „гостоприемник-паразитоид“.

Научните резултати, обединени в този принос, имат съществено значение за зоологичната наука, тъй като разширяват познанията за видовото разнообразие на ентомофауната на Балканския полуостров, допринасят за създаването на нови таксономични класификации. Тези научни резултати са публикувани в добри научни издания като Zootaxa (Q2, IF- 1.09), Revue suisse de Zoologie (Q3, IF- 0.65) и др. Личният принос на кандидата е в събиране на пробите, определянето, илюстрирането и описанието на пробите.

- Методично - разработване и описване на рационализирани устройства и методи за работа, подходящи за проучвания на дребни видове насекоми и други биологични обекти. Описани са рационализирани модели на етомологичен сак за “screen-sweeping” и на механичен микроскопски манипулатор, както и модификация на метода за проучване на интерферентния рисунък на крилата (wing interference pattern). Този принос обхваща резултатите от статии с No2, 4 и 23 от списъка на научните публикации. Личният принос на кандидата е основно в предварителното планиране и конструиране, илюстрирането и описанието на модификациите на представените манипулатори, в илюстрирането и разясняването на модификацията на метода за подготовка на крилата на малки насекоми за изследване на техния WIP.

Научните резултати в това направление имат съществено значение за ентомологията, тъй като са свързани със създаването на нови методи и технологии, допринасящи за увеличаване на „разделителната способност“ на таксономията при отдиференцирането на нови видове. В голяма степен те са новаторски за страната.

- Фаунистично – разширяване на познанието за биологичното разнообразие, биология и екология на видовете от семейство Eulophidae и на представители от надсемейство Chalcidoidea(Hymenoptera) на Балканския полуостров. Фаунистичните проучвания на семейство **Eulophidae** са отразени в публикации No,7,8,9,10,12,14,15,16,17,18 и 19.

Личният принос на кандидата се състои в определяне на видовата принадлежност на паразитоидите и видовете от сем. Eulophidae както и в извършване на сравнителен анализ с преходни проучвания. Фаунистичното проучване на семейство Encyrtidae е отразено в статии No 5,8,11,13,14 и 16. Личният принос отново е в определяне на енциртидните паразитоиди, сраняването им с изведен от другаде български материал и в осъществяване на контакти с реномирани учени за потвърждение на видовата детерминация. Фаунистичното проучване на семейство Eupelmidae е отразено в публикации No 8, 13,14 и 16. Личният принос на кандидата е същият, както при гореспоменатите семейства.

Този принос може да бъде отнесен към сферата на доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области и проблеми.

Всички представени за конкурса 40 цитирания на научните трудове на д-р Бояджиев са в индексирани в Web of Science и Scopus научни труда. Това говори за широкия отзвук сред научната общественост и за големият интерес към научната продукция на кандидата. Цитиращите източници са 14 статии от списания с ранг Q1, 5 от списания с ранг Q2, 16 от списания с ранг Q3 и 5 от списания с ранг Q4. От всичките 40 цитирания само 5 са от български автори, от които 3 са от колеги на д-р Бояджиев.

Въз основа на моите лични впечатления и на всичко посочено по-горе относно преподавателския и изследователския потенциал, постиженията и приносите на гл. ас. д-р Петър Бояджиев през неговия 27 годишен активен академичен живот, моята оценка за кандидата е положителна и висока. Д-р Бояджиев напълно отговаря на критериите на минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност "Доцент". По Показател А той има необходимите 50 точки, по показател В – 124 от необходимите 100, по показател Г 210, при необходими 200 и по показател Д – 80 от необходимите 50 точки. Общият брой точки е 464, при изискуеми 400. Д-р Бояджиев напълно удовлетворява и допълнителните изисквания на БФ на ПУ за развитие на академичния състав – 3 учебни помагала, 5 успешно защитили дипломанти, 27 години преподавателски стаж, участник в 2 научни проекта и участие в кандидат-студентска кампания.

III. Критични забележки и препоръки

Към кандидата имам следните забележки и препоръки:

- ✓ Да бъде по-прецизен при подготовката на документите за конкурса. В списъка на научните трудове стр.2 е повторена два пъти. Не е ясен критерия, по който са подредени статиите в списъка на научните трудове, не разбирам логиката на подреждане. Не са подредени по години или по ранг на списанието или по научни приноси. Това обърква читателя. Същото се отнася и за цитиранията.
- ✓ Личният принос на кандидата е описан от самия него, не са представени разделителни протоколи за съответната статия.
- ✓ Съотнасянето на статиите към отделните приноси е доста объркващо, често таксономичните и фаунистични приноси се припокриват.

Към кандидата имам следните въпроси:

- ✓ Счита ли, че само въз основа на морфологични признаци може да се опише нов вид за науката и фауната на съответната страна? Не е ли редно да се търси комплексен подход при анализа? Често пъти модификационната

изменчивост допринася за морфологични различия, които не са видово детерминирани.

- ✓ Смята ли да прилага в бъдещата си научна дейност по-съвременни молекулярно-генетични методи за видова диагностика?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от гл. ас. д-р Петър Бояджиев отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на ПУ „Паисий Хилендарски“.

Кандидатът в конкурса е представил достатъчен брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС „доктор“. В работите на кандидата има оригинални научни приноси, които са получили международно признание като представителна част от тях са публикувани в списания, издадени от международни академични издателства. Научната и преподавателската квалификация на д-р Бояджиев е несъмнена. Постигнатите от д-р Бояджиев резултати в учебната и научно-изследователската дейност, напълно съответстват на минималните национални и допълнителните изисквания на Факултета по Биология, приети във връзка с Правилника на ПУ за приложение на ЗРАСРБ.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни приноси, намирам за основателно да дам своята положителна оценка и да препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Биологическия факултет при ПУ за избор на гл. ас. д-р Петър Стойков Бояджиев на академичната длъжност „доцент“ в ПУ „Паисий Хилендарски“ по: област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3. Биологически науки (Зоология).

25.02.2023 г.

Изготвил становището:

(подпис)

доц. д-р Ценка Георгиева Часовникарова