



Информация за финансиран проект

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2018 г.
Основна научна област или обществен приоритет:
Биологически науки
Входящ № на проект:
H21-3/21.08.2018
Заглавие на проекта:
Кибертаксономичен подход при филогенетични изследвания върху моделни родове безгръбначни животни (Invertebrata, Arachnida, Insecta) за изясняване на проблеми на произхода, формирането и опазването на безгръбначната фауна на Балканския полуостров
Базова организация:
Национален природонаучен музей, Българска Академия на Науките
Партньорски организации:
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
професор, доктор Павел Енчев Стоев
Общ размер на отпуснатото финансиране:
119 904,39 лв.
Разпределение на сумата по проекта между базовата организация и партньорите
Организация: Национален природонаучен музей, Българска Академия на Науките
Сума: 119 904,39 лв.
Организация:
Сума:
Организация:
Сума:
Организация:
Сума:



Резюме на проекта:

Почвената (пещерна, дълбокопочвената и постилъчно-почвената) фауна на Балканите е поне два пъти по-богата от тази в останалите райони на Земята. Разпространението на балканските ендемити и връзките между тях, в приетите зоогеографски райони на Балканите, от които на територията на България попадат два от общо пет, може да бъде използвано за по-добро разбиране на процесите на видообразуване и определяне на факторите довели до него.

Един от подходите за съвременен анализ и решаване на различни свързани проблеми (богата фауна, недостатъчна проученост, съчетана със слабо използване на нови методи за анализ и организация на данните, липса на целево обучение) и възможност за съвременен поглед върху филогенията на почвената фауна на Балканите представлява кибертаксономията.

Изследванията ще бъдат съсредоточени върху ендемични родове паяци (Aranea) и бръмбари (Coleoptera).

Основната цел и работни хипотези са:

- Целта на настоящото проектно предложение е да се постави основата на кибертаксономичните изследвания при моделни родове безгръбначни животни с перспективата разработената методология да се утвърди и приеме като осъвременен стандарт при зоологичните и филогенетични изследвания в България и Балканите.

- Хипотези

1. Хипотезата ни е, че чрез използване на интегриран, кибертаксономичен подход (получаване и анализ на данни от молекулярни, статистически и морфологични изследвания, обединени и лесно достъпни във виртуалното пространство), ще бъде определено по-точно филогенетичното развитие на моделните групи безгръбначни животни и също така ще бъдат изяснени и емпирично доказани връзките и пътищата на видообразуване. Полученото ново познание, инкорпорирано в on-line кибертаксономична форма, ще позволи и по-добра защита на тези уникални видове и техните специфични местообитания.

2. Прилагането на методите на кибертаксономията ще повиши качеството и количеството на научната продукция в сферата на зоологията на безгръбначните животни и получените данни ще бъдат по-лесно достъпни и полезни не само в научните среди, но и за обществото в България.



Членове на научния колектив

<i>Организации/участници¹</i>	<i>Бележка²</i>
<i>Базова организация:</i>	
Национален природонаучен музей-БАН	
<i>Ръководител на научния колектив</i>	
професор, доктор Павел Стоев	
<i>Участници:</i>	
доцент, доктор Христо Делчев	ПН
главен асистент, доктор Ростислав Бекчиев	
главен асистент, доктор Румяна Костова	БФ-СУ
главен асистент, доктор Анелия Бобева	ИБЕИ, ПД
магистър Драгомир Димитров	ПД
студент Симеон Инджов	СТ
<i>Партньорска организация:</i>	
<i>Участници:</i>	
<i>Партньорска организация:</i>	
<i>Участници:</i>	
<i>Партньорска организация:</i>	
<i>Участници:</i>	

Общ брой млад учен (МУ)

Общ брой постдокторант (ПД) 2

Общ брой докторанти (ДО)

Общ брой студенти (СТ) 1

¹ Отбележете академичната длъжност, научната степен, име и фамилия на всеки участник

² Отбележете дали участникът в колектива е млад учен (МУ), постдокторант (ПД), докторанти (ДО) или студенти (СТ), пенсионер (ПН) или учен от чужбина (УЧ) и съответната бройка.