



„КОНКУРС ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ – 2017 г.“

| |
|--|
| Наименование на конкурса: |
| Конкурс за финансиране на научни изследвания – 2017 г. |
| Основна научна област/тематично направление, в което проектът кандидатства: |
| Науки за Земята |
| Допълнителни научни области/тематични направления при интердисциплинарни проекти: |
| |
| Заглавие на проекта: |
| ПРИРОДНАТА СРЕДА В ПИРИН ПЛАНИНА В УСЛОВИЯТА НА КЛИМАТИЧНИ ПРОМЕНИ |
| |
| Базова организация: |
| Софийски Университет „Св. Климент Охридски“ |
| Партньорски организации: |
| <u>няма</u> |
| Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име): |
| Доц. д-р Георги Рачев |
| Сума за изпълнение на проекта: |
| 113 570 лв. |



Резюме на проекта:

От края на миналия век промените в климата станаха по-динамични и предизвикаха интереса на научната общественост. Тези промени по верижен принцип (и с определена инерция) се отразяват на всичките природни елементи: релеф и геоложка основа, води, почви, растителен и животински свят. Най-чувствителни в тази система се явяват живите организми, а от природните зони – тези във високопланинските територии и големите географски ширини.

Основна цел на предлагания проект е дефиниране и характеристика на природната среда в резултат от климатичните изменения.

Това е фундаментално изследване което се базира на климатични, хидроложки, геоморфоложки и ботанически изследвания. Като цяло във високопланинските територии в България няма достатъчно данни за състоянието на абиотата. Поради това принципният подход на работата се базира на мониторингови наблюдения. Избраните методи на изследване (подредени по значимост) са: теренни, лабораторни, камерални и дистанционни. От няколко години екипът работи по тази тематика и методика в Пирин планина. Научните изследвания до този момент са концентрирани в 4 изградени ключови участъка. В тях е поставена метеорологична апаратура и са изградени геоморфоложки площадки за наблюдение на съвременните процеси. Минималните финансови средства и нововъведената за България методика доведе до това дейността ни досега да бъде бавна и често на основата на отхвърляне на грешните варианти.

В нашата страна (и в Пирин) мониторингови наблюдения на климата, водите, почвите и геоморфоложките процеси отсъстват или са инцидентно провеждани. Актуалността на предлаганата тема е във връзка с:

- неизяснения докрай въпрос за промяна на климата в страната ни и в частност в Пирин;
- влиянието на тези промени върху скоростта на екзогенните процеси, на водния баланс на речната мрежа, върху почвената и растителна покривка, а оттам и върху цялостната дейност на човешкото общество и

- възможността тези промени да засегнат антропогенната дейност в планината.

Получаването на мониторингови данни е ново за страната ни и поради това прави нашият екип интересен и желан партньор за колегите от Международната асоциация на геоморфолозите (I.A.G.) и нейната работна група по изучаване на студените територии SEDIBUD. В същото време, закупуването на апаратура за наблюдение ще повиши нивото на теренната работа на нашите студенти (бакалаври и магистри). По учебен план ние провеждаме учебни практики, използвайки инсталираната до момента техника. В последните години няколко студенти използваха данни от ключовите участъци за дипломните си работи и разработват дисертации на базата на изследвания в Пирин. Поради това научните изследвания на екипа (досегашни и планирани в настоящия проект) са в съответствие с целите на Националната стратегия за научни изследвания и с регионалните, националните и европейските приоритети в областта на научните изследвания. Освен това те допринасят за подобряването на материалната база и качеството на научната и преподавателската дейност в базовата организация СУ „Св. Климент Охридски“.

Разпределение на сумата по проекта между базовата организация и партньорите

Организация: СУ „Св. Климент Охридски“

Сума: 113 570 лв.

Обща сума за изпълнение на проекта:

113 570 лв.



Членове на научния колектив

| Организации/участници¹ | Бележка² |
|---|----------------------------|
| Базова организация: | |
| Софийски Университет „Св. Климент Охридски“ | |
| Ръководител на научния колектив | |
| Георги Дончев Рачев | Доц. д-р |
| Участници: | |
| 2. Нина Ванкова Николова | Доц. д-р |
| 3. Росица Михайлова Кендерова | Доц. д-р |
| 4. Юлияна Русева Атанасова | Доц. д-р |
| 5. Нели Стефанова Христова | Проф. д-р |
| 6. Иван Тодоров Пенков | Доц. д-р |
| 7. Ахинора Георгиева Балтакова | Гл.ас. д-р |
| 8. Димитър Драганов Кренчев | Гл. ас. д-р (ПД) |
| 9. Христо Божидаров Попов | Асистент (ДО) |
| 10. Соня Стоянова Стоянова | Докторант (ДО) |
| 11. Петко Николаев Божков | Докторант (ДО) |