



„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:
Съвременни въздействия на глобалните промени върху еволюцията на карста (на базата на интегрирания мониторинг в моделни карстови геосистеми в България)
Базова организация:
Национален институт по геофизика, геодезия и география – БАН (НИГГГ – БАН)
Партньорски организации:
не
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
Доц. д-р Петър Ножаров
Сума за изпълнение на проекта:
120 000 лв. (сто и двадесет хиляди лв.)



Резюме на проекта:

Глобалните промени и създаваните от тях проблеми са неоспорим факт в нашето съвремие и рефлектират и върху карста. Той е широко разпространен, но и специфичен и изгражда рискови територии с много висока уязвимост. Цел на проектното предложение е да идентифицира и изследва системата от глобални промени, които оказват въздействия върху еволюцията на карста в регионален и локален мащаб. За тяхната регистрация, анализ и оценка се използват моделни карстови геосистеми, представителни за различни типове карст, с организиран в тях интегриран мониторинг. Ако те са засегнати от глобалните промени, това оказва влияние и върху живота на хората в карстовите територии. Същевременно, хората със своята дейност също са част от глобалните промени и въздействат върху карстовите геосистеми, като най-често задълбочават проблемите в тях. Тези сложни връзки и отношения са обект на този проект. За тяхното изследване, анализиране, оценяване и моделиране е сформиран интердисциплинарен международен екип от професионалисти с богат опит. На принципа на синергизма те ще обединят усилията си в прилагането на геосистемен подход. Членовете на екипа имат научни компетенции и са разработили в предходни свои изследвания редица оригинални теоретико-методологични въпроси и иновативни идеи. Някои от тях (концепцията за карстовите геосистеми, парадигмата ProKARSTerra, моделът за интегриран мониторинг на карстови системи МИКС и др.) са методологична платформа при разработването и на предлагания проект. В неговата работна програма три са основните акценти: Теоретико-методологичен, Експериментален (теренен и лабораторен) и Приложен. С фундаменталните изследвания се разкриват тенденции и се разработват теоретични модели както за въздействията на глобалните промени върху еволюцията на карста, така и за ролята на карстогенезиса в глобалните промени (вкл. чрез въглеродния цикъл), т.е. изследва се и обратната връзка. На базата на постигнатите резултати се разработват и предлагат и научно-обосновани мерки, политики и модели за устойчиво развитие на карстовите територии в условията на глобални промени.

Разпределение на сумата по проекта между базовата организация и партньорите

Организация:

НИГГГ - БАН

Сума: 120 000 лв.

Партньори:

няма

Обща сума за изпълнение на проекта:

120 000 лв.

**Members of the research team**

Organizations/team members¹	Note²
Applying organization:	
NIGGG - BAS	
Coordinator of the research team	
Assoc. Prof. Peter Nojarov, Ph.D.	
Team members:	
Prof. Emil Botev Ph.D.	
Assoc. Prof. Dilyana Stefanova, Ph.D.	
Assoc. Prof. Georgi Jelev, Ph.D., SRTI – BAS	
Assoc. Prof. Daniela Borissova, D.Sc., IICT - BAS	
Mgr. Petar Stefanov	
Assist. Prof. Valentina Protopopova, Ph.D.	PD/JR
Assist. Aleksandra Ravnachka, Ph.D.	PD
Mgr. Maria Valkova	PS
Mgr. Stoyan Kyurkchiev	PS
Bac. Lazar Milchev, Forestry University and Sofia University	ST
Ing. Ivo Svetlik, Ph.D., Nuclear Physics Institute – CAS (Czech Rep.)	RA
Ing. Karel Turek, Ph.D., Nuclear Physics Institute – CAS (Czech Rep.)	RA
Mgr. Miloš Briestenský, Ph.D., IRSM – CAS (Czech Republic)	RA
Prof. Romeo Eftimi, Ph.D., Atelier 4, ltd. (Albania)	RA
Dr. Andrzej Tyc, Silesian University (Poland)	RA
Prof. Dr. Wiaczesław Andrejczuk, Pope John Paul II State School of Higher Education School of Higher Education (Poland)	RA
Partner organization: no	
Team members: no	