



Информация за финансиран проект

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания по обществени предизвикателства – 2018 г.
Основна научна област или обществен приоритет:
Енергия и енергийна ефективност; ефективно оползотворяване на природни ресурси
Входящ № на проект:
ОПР 04/7
Заглавие на проекта:
Геотермична еволюция на морски находища на газове хидрати – Палеоделтата на Дунав, Черно море (ГЕОХидрат)
Базова организация:
Институт по океанология „Проф. Фритьоф Нансен“ – БАН, Варна (ИО-БАН)
Партньорски организации:
НЕ
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
доц. д-р Атанас Димитров Василев
Общ размер на отпуснатото финансиране:
120 000 лв.
Разпределение на сумата по проекта между базовата организация и партньорите
Организация:
Институт по океанология „Проф. Фритьоф Нансен“ – БАН, Варна (ИО-БАН)
Сума: 120 000 лв.

Резюме на проекта:
<p>Морските газове хидрати (ГХ) от дълбоководната палеоделта на Дунав са достатъчни за пълната енергийна независимост на България за повече от век. При това те са с най-благоприятни условия за добив в Европа, а метанът в ГХ е най-зеленото въглеродородно гориво.</p> <p>Цел на проекта е изследване на възможностите на нов геотермичен метод за реконструкция на 4D еволюцията на морски ГХ. Основна хипотеза на проекта е, че ГХ находища създават измерими аномалии на температурата и топлинния поток на морското дъно и с методите на геотермията, единствен сред геофизичните методи с параметър геоложкото време в уравненията си, тези аномалии могат да се интерпретират за реконструиране на 4D нарастване на ГХ находище.</p> <p>Новият метод ще бъде приложен за находищата на морски газове хидрати (ГХ) от палеоделта на Дунав, обстойно изследвани през последните години от редица европейски проекти. Колективът разполага с библиотека и данни от научните експедиции.</p>



Резултатите от проекта за пръв път ще определят възраст и образование на ГХ находище; ще предоставят ценна информация за ресурса и 3D разпределението на ГХ, както и за бъдещи тестови сондажи и добивни технологии. Те са необходими и важни както за България и Европа, така и за развитие на техния научен потенциал, технологична специализация и създаване на конкурентна икономика.

Планираните изследвания, новият метод, георискът от дестабилизация на ГХ и потенциалният ефект върху климата представляват несъмнен научен интерес и ще бъдат публикувани в специализирани списания и докладвани на международни конференции.

Членове на научния колектив

Организации/участници¹	Бележка²
Базова организация:	
Институт по океанология „Проф. Фритьоф Нансен“ – БАН, Варна (ИО-БАН)	
Ръководител на научния колектив	
1. доц. д-р Атанас Димитров Василев	
Участници:	
2. доц. д-р Орлин Василев Димитров 3. доц. д-р Иван Димитров Генов 4. доц. д-р Димитър Петков Димитров 5. инж. Петър Иванов Пецински	ДО
<i>Софийски университет „Св. Климент Охридски“, Геолого-географски факултет</i>	
6. доц. д-р Никола Димитров Ботушаров 7. геолог Данаил Янков Йовчев 8. Росица Иванова Пехливанова	МУ СТ

Общ брой млад учен (МУ)	1
Общ брой постдокторант (ПД)	0
Общ брой докторанти (ДО)	1
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.