

Информация за финансиран на проект

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2022 г.
Основна научна област:
Науки за Земята
№ на договор:
КП-06-Н64/5
Начална дата на проекта и срок на договора:
15.12.2022 г., 36 месеца
Заглавие на проекта:
Изследване на времевите и пространствени промени в условията на отлагане и трансформиране на органичното вещество в терциерни български въглищни басейни с различна степен на въглефикация (Еоцен-Олигоценска Пернишка въглищна провинция и Късно Миоценски-Плиоценски Източномаришки басейн)
Базова организация:
Геологически институт към Българска Академия на Науките
Партньорски организации:
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
Доц. д-р Златка Иванова Милаковска
Общ размер на договореното финансиране:
160000 лв.

Резюме на проекта (до 1 стр. в рамките на полето по-долу):

Пандемичните и икономически сътресения през последните години, войната в Украйна и кризата с доставка на енергоносители предизвикаха страните от Западна и Централна Европа да заговорят за възобновяване работата на въглищни мини и електроцентрали на фона на идеята на ЕК за „Зелената сделка“. Реалността в България в краткосрочен план показва, че все още не е проведена диверсификацията на енергоносителите. Необходимо е да се проведат адекватни проучвания на геоложките характеристики на въглищата – ценен енергиен ресурс за страната. Образуването на въглищните басейни е комплексен резултат от фактори, чието специфично съчетание предопределя характерните им особености и еволюция, а детайлното познаване на въглищата е от значение за определяне възможностите за пълноценно им и екологосъобразно използване.

Проектното предложение цели създаване на нови научни знания за развитието на въглеобразователните процеси през Терциерната ера в басейните от Пернишката въглищна провинция и Източномаришкият басейн. Основният акцент ще се постави върху изучаването на характерните особености на органичното вещество (ОВ) в тях. Постигането на поставените цели ще се осъществи чрез прилагането на интердисциплинарна изследователска методика, включваща: 1) Анализ на първична геоложка документация; 2) Детайлизирана петрографската характеристика на ОВ; 3) Прецизно определяне на степента на въглефикация; 4) Изучаване геохимичната характеристика на ОВ и определяне на потенциала за генериране на газови/течни въглеводороди; 5) Изучаване на молекулния състав на ОВ и определяне на органични съединения, индикаторни за особеностите на седиментната среда, микробиологичната активност, растителните съобщества, диагенетните процеси и др. Очакваните резултати са получаване на актуални данни за състава на въглищата, условията на средата и физико-химични изменения в ОВ. Ще се реконструират въглеобразователните процеси и геоложката еволюция на басейните.

Членове на научния колектив

<i>Организации/участници¹</i>	<i>Бележка²</i>
Базова организация:	
Геологически институт към Българска Академия на Науките	
Ръководител на научния колектив	
доц. д-р Златка Иванова Милаковска	
Участници:	
проф. д-р Моника Фабианска	учен от чужбина
проф. д-р Ксения Стоянович	учен от чужбина
проф. д-р Мая Дачкова Стефанова	пенсионер
проф. д-р Магдалена Миш-Кенан	учен от чужбина
доц. д-р Александър Здравков	учен
доц. д-р Дорис Грос	учен от чужбина
д-р Ахим Бехтел	учен от чужбина
д-р Иван Кожич	учен от чужбина
ас. Милена Вецева	докторант
инж. Георги Владиславов	учен
Денислав Янчев	студент
Партньорска организация:	
Участници:	

¹ Отбележете академичната длъжност, научната степен, име и фамилия на всеки участник като включите и участниците, които са работили по проекта не през целия период за изпълнение на проекта

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