

Информация за финансиран на проект

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2021 г.
Основна научна област:
Науки за Земята
№ на договор:
H54/ 9
Начална дата на проекта и срок на договора:
Заглавие на проекта:
Късноалпийска тектонска еволюция на Родопския метаморфен комплекс и последователност на екстензионни и компресионни събития след средата на късния еоцен
Базова организация:
Софийски Университет „Св. Климент Охридски“
Партньорски организации:
Геологически институт на БАН „Акад. Страшимир Димитров“
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
доц. д-р Невен Александров Георгиев
Общ размер на договореното финансиране:
170 000 лв

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

Това проектно предложение е фокусирано върху тектонските процеси, които са засегнали и в крайна сметка са предопределили съвременната структура и морфоложкия облик на обширни части от вътрешните зони на алпийския ороген на Балканския полуостров, които са заети от скалите на Родопския метаморфен комплекс. Според нашата работна хипотеза, в интервала между средната част на късния еоцен и плио-плейстоцена, регионът е бил последователно засегнат от: 1) едно по-ранно екстензионно събитие (периода от средата на късния еоцен до края на олигоцена); 2) следващо го компресионно събитие (от края на олигоцена до средата на миоцена) и 3) финално екстензионно събитие, което е дооформило структурно и морфоложки региона след средата на миоцена.

Всички тези тектонски събития са дали своето структурно отражение върху скалите от Родопския метаморфен комплекс и могат да бъдат точно дешифрирани, посредством детайлни теренни наблюдения и прилагане на съвременни методики за кинематичен и геометричен структурен анализ на деформирани скали (различни типове тектонити и метаморфни скали) в комбинация с модерни методи за радиогеохронологско датiranje на тектонски и тектонометаморфни събития. За точното установяване на времето на активност на структурите, генерирани по време на различните тектонски събития, ще бъдат ползвани теренни (картиране по профили), структурни (мезо- и микроструктурен анализ) и радиогеохронологски (високотемпературната U/Pb геохронология с използване на лазерна аблация, датiranje по метода на следите с използване на лазерна аблация, и U-Th/He датiranje) методи. Това ще позволи точното определяне на термалната еволюция на скалите, изграждащи Родопския метаморфен комплекс, след средата на еоцена.

Проектът освен научно има и приложно значение, особено във връзка с регионалната металогения, но така също и с генерирането и запазването на находища на стратегически суровини, като Pb, Zn, Au, Cu, Ag и др.

Членове на научния колектив

<i>Организации/участници¹</i>	<i>Бележка²</i>
<i>Базова организация:</i>	
Софийски Университет „Св. Климент Охридски“	
<i>Ръководител на научния колектив</i>	
доц. д-р Невен Александров Георгиев	
<i>Участници:</i>	
гл. ас. д-р Елеонора Милкова Балканска	Учен
гл. ас. д-р Зорница Ангелова Доцева	МУ
маг. Александър Николов Караколев	ДО
Кристиян Момчилов Еленков	СТ
<i>Партньорска организация:</i>	
Геологически институт на БАН „Акад. Страшимир Димитров“	
<i>Участници:</i>	
доц. д-р Калин Виктор Найденов	Учен
гл. ас. д-р Анна Веселинова Лазарова – Георгиева	Учен
ас. д-р Стоян Тодоров Георгиев	МУ

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).