



„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:
Физически науки
Заглавие на проекта:
Минералният състав на скалите от избрани Вариски плутони от България - пример за кристализация на високо калиевоалкална магма
Базова организация:
Софийски Университет „Св. Климент Охридски“
Партньорски организации:
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
Гл. ас. д-р Момчил Милчев Дюлгеров
Сума за изпълнение на проекта:
100 000

Резюме на проекта:

Целите на настоящия проект са да се определят минералния състав на скалите от Вариския калиевоалкален магматизъм в България. Работата ще се концентрира върху Бухово-Сеславския, Свидненския, Шипченски, Люскански плутони, калиевите сиенити разкриващи си западно от гр. Шипка и алкалните сиенити от района на 7^{те} Престола. Ще се определи съставът на скалообразуващите и акцесорните минерали, като при установяване на характерни особености в химизма им, ще се разшифрова и кристалната им структура. Данните за микрохимичния състав на минералите ще позволят да се определи геохимичното поведение на редките елементи, като това ще се обвърже с процесите на магмената еволюция.

Ще се проследят връзките между химизма на магмата и интензивните параметри на кристализация, и влиянието им върху състава на кристалните фази. Ще се наблегне върху изучаването на състава и строежа на важни акцесорни минерали: циркон, аланит, монацит, апатит, титанит. Ще се изучават редкометалните минерализации привързани към Бухово-Сеславския и Свидненския плутони. Ще се обърне внимание на метасоматичните промени в плутоните, което ще даде допълнителна информация относно флуидния състав на калиевоалкалните магми.

За определяне на набелязаните цели, в максимална степен ще се използват аналитичните възможности на научните институции, които участниците представляват.

Калиевоалкалният магматизъм се характеризира с кристализация на минерали със специфичен състав: богати на K, Ti, Nb, U-Th, Zr, REE. Примери за този факт са наличието на калиев-магнезио-арфедсонит в Бухово-Сеславския плутон и кристализацията на богати на Ti и Zr клинопироксени в Бухово-Сеславския, Свидненския, и Шипченски плутони. Очакваме откриването на специфични Th-U фази в Бухово-Сеславския плутон, отчитайки урановата минерализация, свързана с това магматично тяло. Очакваме наличие на K-Ba-Ti-REE фази в Свидненския плутон, индикации за които са състава на скалите и предварителните изследвания на част от екипа.

Разпределение на сумата по проекта между базовата организация и партньорите**Организация:**

СУ „Св. Климент Охридски“

Сума: 100 000

Организация:

Сума:

Обща сума за изпълнение на проекта:**100 000**



Членове на научния колектив

<i>Организации/участници¹</i>	<i>Бележка²</i>
<i>Базова организация:</i>	
СУ „ Св. Климент Охридски“	
<i>Ръководител на научния колектив</i>	
Момчил Милчев Дюлгеров, гл. ас. д-р, СУ „ Св. Климент Охридски“	
<i>Участници:</i>	
Росен Неद्याлков Неद्याлков, проф. д-р, СУ „ Св. Климент Охридски“	
Виктор Генчев Димитров, доц. д.ф.н, СУ „ Св. Климент Охридски“	
Василка Георгиева Младенова, доц. д-р, СУ „ Св. Климент Охридски“	
Христиана Василева Георгиева, СУ „ Св. Климент Охридски“	ДО
Симона Симеонова Симеонова, СУ „ Св. Климент Охридски“	СТ