

عنوان مقاله:

کانه زایی کرومیت قره داش- زنجان: شواهدی از بقایای پوسته اقیانوسی پروتوتتیس در ایران مرکزی

محل انتشار:

دهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نوید مالمیر - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی، دانشگاه زنجان

امیرمرتضی عظیم زاده - استادیار، گروه زمین شناسی، دانشگاه زنجان

محسن موید - استاد، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

منطقه قره داش (زنجان) به عنوان بخشی از کمپلکس دگرگونی تکاب در پهنه ایران مرکزی واقع شده است. از دیدگاه زمین-شناسی ناحیه ای، واحدهای سنگی رخنمون یافته شامل سنگ های آمفیبولیت با میان لایه هایی از مرمر و سنگ های افیولیتی دگرگون شده (سرپانتینیت، دیاباز و گدازه های بازالتی) می باشند. بر اساس مطالعات صحرایی متاپریدوتیت های رخنمون یافته در محدوده مورد مطالعه میزبان کانه زایی کرومیت هستند. مطالعات میکروسکوپی انجام یافته، سنگ میزبان کرومیتیت های قره داش را لرزولیت تا هارزبورژیت سرپانتینیتی شده تعیین نموده است. کانه زایی کرومیت به صورت رخنمون های کوچک عدسی شکل از کرومیتیت با بافت توده ای و همراه با رگه های کلسیتی ثانویه است. کرومیتیت های قره داش از کروم اسپینل هایی تشکیل شده اند که حاوی انکلوزیون های فراوانی از کانی های فلزات پایه می باشند. بر اساس مطالعات ژئوشیمیایی، کرومیتیت های مورد مطالعه دارای ویژگی پادیفرم هستند و با توجه به مقادیر بالای Cr_2O_3 و مقادیر نسبتا پایین TiO_2 آن ها می توان نتیجه گرفت که این کرومیتیت ها متعلق به پریدوتیت هایی با ماهیت افیولیتی هستند. بر اساس سن کمپلکس دگرگونی تکاب احتمال می رود کانه زایی کرومیت قره داش در ارتباط با بقایای پوسته اقیانوسی پروتوتتیس ایران مرکزی باشد.

کلمات کلیدی:

کرومیتیت، پریدوتیت، افیولیت، پروتوتتیس، قره داش، زنجان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/805049>

