

عنوان مقاله:

چینه نگاری و کانی شناسی ماسه سنگ های لیت آرنایتی سازند قرمز بالایی در مناطق زنجان و هشتگرد

محل انتشار:

چهل و یکمین گردهمایی (همایش ملی) علوم زمین (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

ساسان قاسملوی تکانتپه - گروه عمران، دانشکده فنی، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

افشین زهدی - گروه زمینشناسی، دانشکده علوم، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

علی لکی روحانی - گروه عمران، دانشکده فنی، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش ماسه سنگ های بخش میانی سازند قرمز بالایی در مناطق زنجان و هشتگرد به جهت تعیین برخاستگاه و جایگاه تکتونیکی مورد مطالعه قرار گرفته است. در این مناطق سازند قرمز بالایی در حدود ۹۵۰م ستبرا داشته و شامل چهار بخش ۱- تناوب مارنهای سبز ژیبس دار و لایه های ژیبس و گاهی نمک با ضخامت ۲، ۲۵۰م- تناوب مارنهای قرمز و ماسه سنگ های خاکستری و قرمز رنگ با ضخامت ۳، ۳۲۰م- تناوب مارنهای قرمز و سبز با میانلایه های ماسه سنگی با ضخامت ۲۱۰م و ۴- تناوب مارنهای سبز با میان لایه های سیلت سنگ سبز رنگ با ضخامت ۱۷۰م است. بر اساس مطالعات میکروسکوپی مقاطع نازک تهیه شده از ماسه سنگ های مناطق مورد مطالعه، این ماسه سنگ ها عمدتاً دربرگیرنده خردهسنگ های رسوبی و دگرگونی، کوارتز و به میزان کمتر فلدسپات می باشد. زمینه تشکیل دهنده این نوع ماسه سنگ ها را ماتریکس (گل کریناته) و به میزان کمتر سیمانهای کلسیتی و تبخیری تشکیل می دهد. با مطالعه سنگ شناسی مشخص گردید که این نوع ماسه سنگ ها از نوع لیت آرنایت تا فلدسپاتیک لیت آرنایت هستند و دارای سنگ منشا آذرین درونی (گرانیت) و دگرگونی درجه پایین و در آب و هوای خشک تا نیمه خشک قرار دارند و از نظر جایگاه تکتونیکی در حاشیه های فعال و حوضه های فورلندی واقع شده اند.

کلمات کلیدی:

کانی شناسی، لیت آرنایت، سازند قرمز بالایی، حوضه های فورلندی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1665485>

