

## عنوان مقاله:

پتانسیل گوهری گارنت در منطقه قراول خانه، شمال غرب دندی

## محل انتشار:

بیست و سومین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

محمد ابراهیمی - دانشیار گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه زنجان

مهران شیروانی - دانش آموخته کارشناسی ارشد پترولوژی، دانشکده علوم، دانشگاه زنجان

## خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه در شمال غرب روستای قراول خانه و در فاصله حدود 40 کیلومتری شمال غرب دندی واقع شده است. در این منطقه مجموعه ای از سنگ های دگرگونی ناحیه ای شامل شیست سبز، گنایس و آمفیبولیت با روند شمال غرب- جنوب شرق و سنگ های کربناته تجدید تبلور یافته (آهک مرمری شده جانگوتاران) رخنمون دارند در این مجموعه یک توده نفوذی گرانیتوئیدی (گرانیت دانه ریز همراه با آپلیت) احتمالاً به سن ژوراسیک نفوذ نموده که دارای ترکیب کانی شناسی کوارتز، پلاژیوکلاز و آلکالیفلدسپار همراه با مقادیری کانی های مافیک و کانی های اپاک، زیرکن و اسفن به عنوان کانی فرعی می باشد. نفوذ این توده گرانیتوئید در مجموعه دگرگونی و تراوش محلول های گرمابی حاصل از تبلور آن به داخل سنگ های کربناته، موجت اسکارن زایی شده است. اسکارن های حاصله عمدتاً به صورت اگزواسکارن در داخل بخش های کربناته ایجاد شده اند. با این حال مقادیر جزئی اندواسکارن در داخل شیست ها نیز تشکیل شده اند. کانه های موجود در پهنه اگزواسکارن شامل گارنت، کلسیت، پیروکسن، اپیدوت (پیستاسیت)، ولاستونیت، کوارتز و پیریت هستند. برخی بلورهای پیریت به ویژه از حاشیه به گونیت تبدیل شده اند. بلورهای گارنت غالباً به صورت تیمه خودشکل بوده ولی به صورت خودشکل و ندرتاً به صورت ناخودشکل نیز مشاهده می شوند. اندازه بلورهای گارنت از کمتر از 1mm تا حدود 5cm متغیر می باشد بلورهای گارنت دارای رنگ های متنوع سبز روشن، سبز تیره، قهوه ای و سیاه می باشند. بلورهای سبزرنگ گارن. به ونزه انواع سبز روشن جذاب بوده و برای نمونه های آزمایشگاهی، کلکسیون و انواع درشت بلور سبز روشن دارای ارزش گوهری هستند.

## کلمات کلیدی:

دمانتوئید (آندرادیت سبز روشن)، اسکارن، گرانیت، قراول خانه، دندی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1150038>

