

## در کوهی در سنگهای دگرگونی اطراف همدان

محمد پایداری

گروه زمین‌شناسی دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

mpaydari@pnu.ac.ir

### چکیده:

در اطراف همدان و ملایر سنگهای آذرین درونی و سنگهای دگرگونی ناحیه ای و مجاورتی به وفور یافت می شود. این سنگها حاوی رگه های سیلیسی و پگماتیتی فراوانی می باشد. این کوارتزها در رگه ها و ژئودهای حاصل از محلولهای گرمابی غنی از سیلیس بوجود آمده اند. کوارتز موجود در این رگه ها علاوه بر مصارف صنعتی می توانند برای مصارف گوهری و تزئینی به کار روند. کوارتز بیرنگ و شفاف در کوهی نامیده شده و به عنوان گوهر در انگشتر و زیور آلات کاربرد دارد. همچنین به علت شباهت ظاهری در کوهی به الماس، در بعضی از موارد به جای الماس (برلیان) استفاده می شود. نمونه های بی رنگ و شفاف کوارتز عمدتا در شیستها که درجه دگرگونی بالاتری تحمل کرده اند دیده می شود و نمونه های موجود در سنگهای آذرین، فیلیت ها و اسلیتها عمدتا بصورت کوارتز شیری بوده و بیشتر حاوی عناصر همچون آهن می باشند. در این گونه سنگها نمونه های محدودی از کوارتز به صورت تمام شکل در حفرات و شکافها تشکیل گردیده است.

**کلید واژه ها:** کوارتز بیرنگ، در کوهی، همدان، سنگهای دگرگونی

## Crystal quartz in metamorphic rocks around Hamedan

Mohammad Paydari

Department of Geology, University of Payame Noor, Tehran, Iran

### Abstract:

Inside Hamadan and Malay there are abundant igneous rocks and metamorphosed rocks that are rich in silica and pegmatite streaks. These quartzs are produced in veins and geodesis from silica-rich hydrothermal solutions. Quartz in these veins can be used for decorative and decorative purposes in addition to industrial use. Quartz is a pale and bright, in a mountain and is used as a jewel in a ring and a beadwork. Also, due to its apparent similarity to a diamond's mountain, in some cases instead of diamonds (beryllium) are used. Colored and clear samples of quartz are mainly found in schists that have a higher degree of metamorphism, and examples of igneous, Filiates and slices are mainly quartz-like milk and contain more elements such as iron. In these rocks, limited samples of quartz are formed entirely in cavities and gaps.

**Keywords :** colorless quartz, crystal quartz, hamedan, metamorphic rocks

### مقدمه:

گروه سیلیس در بین گوهرها بیشترین تنوع را از نظر نوع و رنگ داشته و از دیرباز به عنوان شیئی با ارزش از جایگاه ویژه ای در تمدن بشری برخوردار بوده است. این گروه در طبیعت هم بصورت درشت بلور یافت می شود هم بصورت نهم بلور و در