

## بررسی پتانسیل سنگ‌های دگرگونی واقع در حاشیه باتولیت گرانیتی شاهکوه جهت استفاده به عنوان سنگ تزئینی

\* زارع مطلق، سهیل

عضو هیات علمی گروه مهندسی معدن دانشگاه سیستان و بلوچستان

s\_zare@eng.usb.ac.ir

### چکیده

تشکیلات دگرگونی دهسلم با روند شمالی جنوبی به موازات گسل نهبندان در شرق دشت لوت قرار گرفته است. نفوذ توده گرانیتی شاهکوه در شمال تشکیلات مذکور باعث ایجاد یک کمپلکس دگرگونی مجاورتی با هاله‌های متعدد در منطقه شده است. در حاشیه توده نفوذی هورنفلس‌های سیاه رنگ قرار گرفته که حاوی کانی‌های اصلی کوارتز، آلبیت، ارتوکلاز و کانی‌های فرعی فلوگوپیت، بیوتیت، آوژیت، مسکویت و کردیریت می‌باشند. در مطالعه پتروگرافی مقاطع نازک بافت‌های پرفیروبلاستیک، لپیدوبلاستیک و همچنین آثار تجزیه و تشکیل کانی‌های ثانویه قابل مشاهده می‌باشد. بر اساس مطالعات انجام شده، هورنفلس‌های مذکور از نظر ترکیب شیمیایی، کانی‌شناسی و خواص مکانیکی دارای پتانسیل مناسب جهت کاربرد به عنوان سنگ تزئینی با ارزش اقتصادی می‌باشد.

### An introduction to metamorphic rocks potential located in around of Shahkouh granitic batholith for use as a decorative stone

#### Abstract

Dehsalm metamorphic complex with tending north-south has been located parallel to Nehbandan fault at the east of lout desert. The injection of shahkouh granitic mass at the north of this formation causes to create contact metamorphism complex with several holes in this region. Near the intrusive mass has been placed black Hornfels that containing major (Quarts, Albite, Orthoclase) and minor minerals (Phlogopite, biotite, augite, muscovite and Cordierite). In the thin section petrography study has been observed porphyroblastic and lepidoblastic textures and decomposition effects and creates second minerals. Based on various studies and with regard to chemical composition, mineralogy and mechanical properties this mentioned Hornfelses have useful potential, which is applicable for valuable decorative stones.