

## الگوی بازتاب ویژگی های زمین شناسی مهندسی توده های سنگی - خاکی در نقشه زمین شناسی مهندسی ۱:۲۵۰۰۰ خور



مسعود محمودپور، دانشجوی دکتری زمین شناسی مهندسی دانشگاه تربیت مدرس، سرپرست گروه مخاطرات، زمین شناسی مهندسی و ژئوتکنیک، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، m\_mahmoudpour@gsi.ir، سوزان کریم نژاد طاری، کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی، کارشناس گروه زمین شناسی زیست محیطی، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، skarimnejad@yahoo.com



### چکیده :

ویژگی های زمین شناسی مهندسی سنگ ها و خاک ها، به ترکیبی از داده ها و اطلاعات فیزیکی، ژئومکانیکی و ژئوتکنیکی آن ها که بر پایه استانداردهای جهانی زمین شناسی مهندسی (IAEG) و مکانیک سنگ (ISRM) است اطلاق می گردد. این ویژگی ها شامل نتایج بدست آمده از بررسی های صحرایی و آزمایشگاهی است. ویژگی های دیداری زمین شناسی مهندسی، به آن دسته از پارامترهای ژئومکانیکی، ژئوتکنیکی و فیزیکی توده های سنگی و خاکی گفته می شوند که در بررسی های روزمینی بتوان آن ها را برداشت نمود. نقشه زمین شناسی مهندسی می بایست نمود کلی از ویژگی های زمین شناسی مهندسی منطقه را جهت اجرای طرح های گوناگون عمرانی و سازه های مهندسی، دارا باشد. طراحی الگوی مناسبی برای نمایش این داده ها در نقشه زمین شناسی مهندسی خور با این هدف می باشد .

کلید واژه ها: نقشه زمین شناسی مهندسی، ویژگی های دیداری، توده های سنگی و خاکی

### Abstract:

Engineering geological characteristics of rocks and soils, refers to the combination of their physical, geomechanical and geotechnical data which is based on IAEG and ISRM. These characteristics include the results of field and laboratory. Visual engineering geological characteristics to be told geomechanical, geotechnical and physical of rock and soil masses are obtained from field investigations. Engineering geological map must have the general of engineering geological characteristics for various construction and structural projects. Design an appropriate pattern for display on the engineering geological map of Kour with this target is worthy.

Keywords: Engineering geological map, Visual characteristics, Rock and soil masses



### مقدمه :

نقشه زمین شناسی مهندسی، نقشه ای است که در آن مجموعه ای از توده های سنگی و خاکی یک ناحیه، با در نظر گرفتن ویژگی های دیداری زمین شناسی مهندسی (visual engineering geological characteristics) آن ها و نتایج حاصل از انجام آزمایش های ژئوتکنیکی برجا و آزمایشگاهی مورد بحث و کنکاش قرار می گیرد.

هدف از تهیه این نقشه ها، پهنه بندی ویژگی های فیزیکی، ژئومکانیکی و ژئوتکنیکی واحد های سنگ چینه ای و خاکی در گستره مطالعاتی بر پایه استانداردهای زمین شناسی مهندسی (IAEG) و مکانیک سنگ (ISRM) است. چنین نقشه ای توانمندی لازم را برای ارائه نمود کلی از ویژگی های زمین شناسی مهندسی منطقه جهت اجرای طرح های گوناگون عمرانی و سازه های مهندسی توسط مهندسیین طراح را دارا می باشد.