

عنوان مقاله:

بررسی ویژگی های زمین شناسی مهندسی شیست های منطقه سیمین همدان

محل انتشار:

یازدهمین همایش ملی تخصصی زمین شناسی دانشگاه پیام نور و بیست و یکمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدداود محمدی - عضو هیات علمی گروه زمین شناسی، دانشگاه بوعلی سینا همدان

حسین شهبازی - عضو هیات علمی گروه زمین شناسی، دانشگاه بوعلی سینا همدان

وحید چهاردولی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشگاه بوعلی سینا همدان

خلاصه مقاله:

آنیزوتروپی ویژگی مهمی از سنگ های شیستی می باشد که موجب تغییرات گسترده ای در پارامترهای مقاومت و مدول سنگ در زوایای جهت دار سنگ می شود. در این پژوهش جهت شناخت ویژگی های مهندسی شیست های منطقه سیمین همدان، نمونه های استوانه ای از سنگ ها در 7 زاویه مختلف از شیستوزیته تهیه گردید و در آزمایشگاه، آزمایش های مربوط به تعیین ویژگی های مکانیکی و فیزیکی آن ها از قبیل آزمایش مقاومت فشاری، شاخص مقاومت بار نقطه ای و کشش برزیلی و نیز وزن مخصوص خشک و اشباع و درصد رطوبت و سرعت موج فشاری بر روی آنها انجام شد. با بررسی نتایج آزمایش تعیین مقاومت فشاری تک محوری مشاهده میشود، زمانی که بارگذاری در جهت عمود بر شیستوزیته انجام می گیرد، بیشترین مقاومت و در جهت 30 درجه نسبت به شیستوزیته، کمترین مقاومت سنگ به دست می آید. در این راستا، مقاومت سنگ متغیر و وابسته به زاویه آنیزوتروپی و نسبت مدولی پایین و غیر وابسته به زاویه آنیزوتروپی بوده است. همچنین سرعت موج P در جهتموازی سطوح تورق بیشتر از سرعت در جهت عمود بر این سطوح است که بیانگر تاثیر آنیزوتروپی سنگ بر رویتایج آزمایش ها می باشد.

کلمات کلیدی:

شیست، آنیزوتروپی، منطقه سیمین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/857546>

