

عنوان مقاله:

ارزیابی خصوصیات مهندسی مارن پلیستوسن دشت مشهد

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: 7

نویسندگان:

الهه ایزدپناه - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

ناصر حافظی - استاد گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

محمد غفوری - استاد گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

آزمون مقاومت تراکمی تک محوری رایجترین روش ارزیابی مقاومت سنگ است. علاوه بر اینکه از نتایج آن در محاسبات طراحی پی استفاده میگردد، در طبقه بندی مهندسی توده سنگ نقش کلیدی دارد. تعیین مقاومت تراکم تکمحوره و همچنین مدول یانگ استاتیک با استفاده از روش های مستقیم پرهزینه، زمان بر و نیازمند تهیه نمونه دقیق و استاندارد می باشد که این کار در سنگ های ست لایه و سنگ های با شکستگی و سطوح ضعف زیاد مانند مارن امریدشواری است. از این رو، با تعیین پارامترهای مقاومتی از روش های غیر مستقیم دینامیکی می توان تا حد زیادی از صرفهزینه های اضافی صرفه جویی کرده و آنها را با دقت مناسبی تخمین زد. در این پژوهش از سنگ های مارن محدوده دشت مشهد نمونه هایی تهیه شد و آزمایش های بار نقطه ای، سرعت موج فشاری و برشی، مقاومت فشاری تک محوره انجامگردید. پس از آزمایشات انجام شده سنگ مارن های این منطقه بر اساس طبقه بندی (ISRM) در رده مقاومت ضعیف تا متوسط قرار گرفتند. همچنین روابط تجربی بین پارامترهای استاتیکی و دینامیکی با دقت مناسب برقرار شد.

کلمات کلیدی:

مقاومت فشاری تک محوری، بار نقطه ای، مارن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/857543>

