

عنوان مقاله:

بررسی خواص فیزیکی در ارزیابی مقاومت کششی (برزلی) سنگ های ساختمانی گابرویی در صحنه کرمانشاه

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای نوین در عمران، معماری، مدیریت شهری و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدحسین قبادی - استاد گروه زمین شناسی دانشگاه بوعلی سینا

فرهاد آلبانی - دانشیار گروه زمین شناسی دانشگاه بوعلی سینا

هادی موسوی خسروی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی دانشگاه بوعلی سینا

خلاصه مقاله:

مقاومت کششی عبارت است از حداکثر تنش کششی که یک ماده قادر است تحمل نماید تا به مرحله گسیختگی برسد. همچنین خواص فیزیکی سنگ مانند وزن واحد حجم، تخلخل و جذب آب به عنوان پارامترهای فیزیکی در سنگ و تاثیر گذار بر مقاومت آن از اهمیت زیادی برخوردار است. این پژوهش با هدف تعیین مقاومت کششی سنگ های ساختمانی گابرویی صحنه و ارتباط آنها خصوصیات فیزیکی این نوع سنگ ها انجام گرفت. با استفاده از آنالیزهای رگرسیونی ارتباط بین مقاومت کششی و خصوصیات فیزیکی سنگ های مورد مطالعه تعیین گردید. نتایج این تحقیق نشان داد که مقاومت کششی گابروهای این منطقه در حالت خشک از 74/13 تا 95/15 و در حالت اشباع از 15/11 تا 48/14 مگاپاسکال متغیر است. بر اساس آنالیزهای رگرسیونی مشخص گردید که مقاومت کششی این نوع از سنگ ها با افزایش وزن واحد حجم خشک و اشباع افزایش می یابد، در صورتی که این روند برای تخلخل و جذب آب به صورت کاهشی می باشد.

کلمات کلیدی:

وزن واحد حجم، تخلخل، جذب آب، مقاومت کششی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/781346>

