

عنوان مقاله:

بررسی ویژگیهای ژئومکانیکی تراورتنهای آذرشهر به عنوان مصالح ساختمانی

محل انتشار:

هشتمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مسعود ستاریور - دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه تربیت مدرس

محمدرضا نیکودل - استادیار گروه زمین شناسی مهندسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه تربیت مدرس

آسیه علیدوستی شهرکی - دانشجوی مقطع کارشناسی زمین شناسی کاربردی، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

ویژگیها ژئومکانیکی سنگها طبیعی زمانی که به منظور استفاده در سازهها مدرن و ساختمانها مورد استفاده قرار میگیرند دارا اهمیت فراوان هستند. بنابراین، مطالعات صحرایی و آزمایشگاهی برا بررسی کیفیت سنگها و مصالح تولید از آنها برای اهداف عمرانی ضرور است. در این پروژه مطالعات آزمایشگاهی و صحرایی برا تعیین ویژگیها فیزیکی- مکانیکی تراورتنهای انباشته شده در شمال غرب ایران به عنوان مصالح مورد استفاده در پروژهها ساختمانی انجام شده است. انواع معمول تراورتن؛ که از مصالح بسیار معمول برا ساخت و ساز در جهان است؛ از معادن واقع در اطراف شهرها آذرشهر و گوگان در شمال غرب کشور انتخاب و آزمونها تعیین ویژگیها سنگ شامل وزن واحد حجم در حالت خشک و اشباع، تخلخل مفید، جذب آب، مقاومت فشار تک محور، آزمون چکش اشمیت، سرعت موج P و آزمون دوام بر رو نمونهها انجام شد. نتایج آزمونها انجام شده مطابق آیین نامهها بینالمللی مورد ارزیابی قرار گرفته که نتایج حاصله نشانگر این موضوع است که تراورتنها شمال غرب کشور بر اساس استانداردها موجود دارا ویژگیها مطلوب و رضایت بخشی میباشد.

کلمات کلیدی:

ویژگیهای فیزیکی- مکانیکی، ساخت و ساز، تراورتن، آذرشهر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232922>

