

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات مهندسی ماسه سنگ های سازند نیزار

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و طراحی شهری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرتضی مشهدی سروندي - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد -

غلامرضا لشکری پور - استاد گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد -

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

خلاصه مقاله:

بررسی ویژگیهای فیزیکی و مکانیکی ماسه سنگها به منظور استفاده بهینه از آنها حایز اهمیت ویژه ای است. بسیاری از سازههای مهندسی بر روی این سنگها بنا شده اند. به همین دلیل از لحاظ ژئوتکنیکی از اهمیت زیادی برخوردار میباشند. عدم توجه به این ویژگی ها و طراحی پروژه های مهم، بدون در نظر گرفتن رفتار مهندسی سنگ های ساخت گاه سازه موردنظر، منجر به وارد آمدن خسارات زیادی در زمان اجرا و بهره برداری از آن می گردد. در این پژوهش جهت بررسی خصوصیات مهندسی سنگ های سازنده نیزار در شمال شرق ایران، نمونه های از نقاط مختلف این سازند برداشت گردید. نمونه ها جهت تعیین خصوصیات زمین شناسی، مکانیکی و فیزیکی آن ها از قبیل آزمایش تک محوره، مقاومت بار نقطه ای، مقاومت کششی، سرعت موج طولی و نیز وزن مخصوص خشک و اشباع، تخلخل و غیره به آزمایشگاه منتقل و آزمایش های مربوطه بر روی آن ها انجام شده است. بر اساس نتایج آزمایش های به دست آمده مقادیر مقاومت فشاری تک محوری بین 260/30 تا 020/164 مگا پاسکال و مقادیر مقاومت کششی برزیلین بین 329/3 تا 7/418 مگا پاسکال متغیر می باشد.

کلمات کلیدی:

سازند نیزار، ماسه سنگ، خواص ژئوتکنیکی سنگ ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/806437>

