

عنوان مقاله:

ارزیابی زمینشناسی مهندسی ساختگاه سد شنجور رزن

محل انتشار:

ششمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

غلامرضا خانلری - دانشگاه بوعلی سینا، دانشکده علوم، همدان

مجتبی حیدری - دانشگاه بوعلی سینا، دانشکده علوم، همدان

یاسین عبدی - دانشگاه بوعلی سینا، دانشکده علوم، همدان

خلاصه مقاله:

این مقاله به بررسی نتایج مطالعات زمینشناسی مهندسی و مکانیک سنگ انجام شده در ساختگاه سد شنجور رزن میپردازد. سد شنجور یک سد سنگریزه‌ای با هسته رسی میباشد. این سد بر روی رودخانه شنجور در شمال شرق همدان ساخته خواهد شد. سنگهای تشکیل دهنده پی سنگ این سد، سنگهای دگرگونی هستند که شامل شیست و فیلیتهای با سن ژوراسیک زیرین میباشد. مطالعات انجام شده در این مقاله به صورت صحرایی و آزمایشگاهی انجام شده است. مطالعات صحرایی شامل عملیات درزنگاری، حفر گمانههای اکتشافی و مغزهگیری، آزمایش نفوذپذیری و تهیه نمونه به منظور انجام آزمونهای آزمایشگاهی میباشد. مطالعات آزمایشگاهی نیز شامل آزمونهای تعیین خصوصیات فیزیکی و ژئومکانیکی سنگها میباشد. در این مقاله همچنین طبقه‌بندی مهندسی توده سنگ بر اساس سیستمهای طبقه‌بندی RMR، Q برای بهترین و بدترین شرایط ممکن پی سنگ سد شنجور، انجام شده است. بر اساس ارزیابیهای زمین-شناسی مهندسی، سنگهای دگرگونی ساختگاه سد، عمدتاً نفوذناپذیرند. در طبقه‌بندی RMR این سنگ ها در گروه سنگهای ضعیف تا متوسط قرار میگیرند در حالیکه در سیستم Q در گروه بسیار ضعیف تا ضعیف قرار میگیرند. اگرچه پی سنگ سد شنجور نفوذناپذیر میباشد ولی از نظر مقاومتی در رده سنگهای ضعیف تا خیلی ضعیف قرار دارد

کلمات کلیدی:

سد، سنگ های دگرگونی، RMR، Q، شاخص مقاومت زمین شناسی (GSI)، مدول دگرشکلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/69011>

