

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات زمین شناسی مهندسی ساختگاه سد رودبار لرستان

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علیرضا هنرمندنژاد - کارشناس ارشد زمین شناسی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

علی قنبری - استادیار گروه عمران دانشگاه تربیت معلم کرج

خلاصه مقاله:

به منظور ذخیره و مهار آبهای سطحی و تولید انرژی برقی، بر روی رودخانه رودبار که در فاصله 100 کیلومتری جنوب شهرستان الیگودرز قرار دارد، پروژه سد و نیروگاه رودبار در حال احداث می باشد. سنگ بستر محدوده سد را سنگهای آهکی- دولومیتی متعلق به سازند دالان به سن پرمین تشکیل می دهند که بر اثر فعالیتهای شدید تکت و نیکی دچار خردشدگی و گسلش گردیده اند. در پایین دست محور سد سازند سروک به سن کرتاسه رخنمون دارد که از لایه های آهکی و آهک مارنی تشکیل گردیده است. در این مقاله نتایج بدست آمده از برداشتهای صحرایی و آزمایشگاهی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. به منظور تعیین خصوصیات فیزیکی و مکانیکی نمونه ها و توده های سنگی محل ساختگاه سد، علاوه بر برداشتهای صحرایی، عملیات ژئوتکنیکی با حفاری 15 گمانه به انجام رسیده است. نتایج برداشتهای صحرایی و بررسی های آزمایشگاهی نشان دهنده وجود درزو شکافهای متعدد و تنزل شاخص کیفی RQD توده های سنگی ساختگاه سد می باشد. ولیکن بدلیل عدم ارتباط میان ناپیوستگی های مذکور و همچنین گسترش شکستگی های استیلولیتی و ریزدرزه ها که توسط کانی های رسی و کلسیت ثانویه یا مواد بیتومینه پر شده اند، نفوذپذیری توده های سنگی محل ساختگاه سد به جز 20 متر ابتدایی در حد ناچیز ارزیابی می گردد.

کلمات کلیدی:

سازند دالان، سازند سروک، شاخص کیفی RQD، شکستگی های استیلولیتی، مواد بیتومینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/224632>

