

OHN10101180735

تعیین پارامترهای ژئومکانیکی و تزریق پذیری تکیه گاه چپ ساختگاه سد کمال صالح اراک

نام و نام خانوادگی مؤلفان: جواد قاسم زاده^۱; سید زانیار سید موسوی^۲; لهراسب
فرامرزی^۳; مجتبی زارع^۴

۱،۲،۴- دانشجوی مکانیک سنگ دانشگاه صنعتی اصفهان
۳- استادیار دانشکده مهندسی معدن دانشگاه صنعتی اصفهان
javadghasemzadeh2@gmail.com

چکیده

سد مخزنی کمال صالح بر روی رودخانه تیره در استان مرکزی و در فاصله ۷۲ کیلومتری جنوب غربی شهر اراک با ارتفاع ۸۰ متر، طول تاج ۷۶۲ متر، ظرفیت ۱۰۰ میلیون متر مکعب آب و تراز تاج ۱۸۶۸ متر از سطح دریا قرار گرفته است. محدوده ی پی از سنگهای دگرگونی درجه پایین فیلیت و اسلیت به سن ژوراسیک و نفوذیهای آذرین تشکیل یافته است. براساس مطالعات اکتشافی- ژئوتکنیکی این ساختگاه، نتایج آزمایشات صحرایی نفوذپذیری (لوژان)، بررسی وضعیت ناپیوستگی ها با استفاده از شاخص کیفی توده سنگ (RQD) و برداشت لوگ گمانه ها تا اعماق ۹۰ متری مشخص گردید ساختگاه نیاز به تزریق داشته و تزریق در گمانه های اکتشافی انجام گردیده که نشانگر کاهش نفوذپذیری در این محدوده است. در این پژوهش ضمن بررسی خصوصیات ژئومکانیکی، پارامترهای موثر در وضعیت آبگذری تکیه گاه چپ، راهکارهای مناسب جهت آب بندی، تعیین محدوده ی پرده آب بند و میزان خوردند دوغاب در تکیه گاه چپ سد مورد بحث قرار می گیرد.

کلمات کلیدی: ژئومکانیکی، شاخص کیفی توده سنگ، نفوذپذیری، تکیه گاه چپ، تزریق.

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک سنگ دانشگاه صنعتی اصفهان

^۲ دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک سنگ دانشگاه صنعتی اصفهان

^۳ استادیار دانشکده مهندسی معدن دانشگاه صنعتی اصفهان

^۴ دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک سنگ دانشگاه صنعتی اصفهان