

ارزیابی پی سنگ محور سد امام زاده ناصر با استفاده از طبقه بندی DMR

مجتبی حیدری^۱، محمد حسین قبادی^۲، محمد نیکخواه^۳، محمد باقر غیائی^۴*

۱ و ۲- عضو هیات علمی دانشگاه بوعلی سینا

۳- کارشناس ارشد آب منطقه ای همدان

۴- دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی دانشگاه بوعلی سینا

*ghiasi.geo@gmail.com

چکیده

در این پژوهش با استفاده از نتایج حاصل از گمانه‌های اکتشافی و مطالعات آزمایشگاهی به بررسی وضعیت ژئوتکنیکی سنگهای هورنفلسی موجود در تکیه‌گاه های ساختگاه سد امام زاده ناصر پرداخته شده است. با مطالعه وضعیت زمین‌شناسی مهندسی ساختگاه سد و انجام طبقه بندی DMR بر روی این سنگ ها کیفیت توده سنگ، در جناح چپ کمی مسئله دار و در جناح راست بدون مسئله ارزیابی شده است.

واژگان کلیدی: گمانه، ژئوتکنیک، هورنفلس، طبقه بندی DMR و ساختگاه سد

Investigation of foundation of emam zade naser dam by use of DMR classification

In this paper by use of bore hole samples and desk studies condition of hornfelsic rocks of the dam foundation is estimated. The engineering geological conditions of dam foundation were investigated and by use of DMR classification the quality of rock mass in abutments of imam zadeh naser were studied .

مقدمه

ایران سرزمینی است خشک با نزولات جوی کم در همین راستا، سد مخزنی امام زاده ناصر بر روی رودخانه کرزان در فاصله ۱۰ کیلومتری شمال غرب شهر تویسرکان دارای طول جغرافیایی ۲۸'، ۴۸' تا ۲۲'، ۴۸' شرقی و عرض شمالی ۳۴'، ۳۴' تا ۳۴'، ۳۳' با هدف آبیاری اراضی پایاب سد، توسعه صنعت پرورش آبزیان و افزایش جاذبه های گردشگری در حال مطالعات تکمیلی است. این سد از نوع خاکی غیر همگن با هسته رسی به ارتفاع ۴۳ متر از پی و طول تاج ۱۴۰۰ متر و حجم مخزن ۳۴ میلیون متر مکعب می باشد [۱].