

بررسی خصوصیات زمین شناسی مهندسی و ژئوتکنیکی ساختگاه سد مخمل کوه

محمد راوند^۱، عبدالله یزدی^۲، حمیدرضا جعفری^۳، ابراهیم شریفی تشنیزی^۴

۱- دانشجوی زمین شناسی مهندسی، گروه زمین شناسی واحد بندرعباس، دانشگاه آزاد اسلامی بندرعباس، ایران

۲- استادیار گروه زمین شناسی، واحد کهنوج، دانشگاه آزاد اسلامی کهنوج، ایران

۳- استادیار گروه زمین شناسی، واحد سیرجان، دانشگاه آزاد اسلامی سیرجان، ایران

۴- دکترای ژئوتکنیک دانشگاه فردوسی مشهد

آدرس پست الکترونیک نویسنده رابط (yazdi_mt@yahoo.com)

چکیده

پارامترهای زمین شناسی و زمین شناسی مهندسی نقش بسیار مهمی در طراحی و نحوه اجرای سدها خواهد داشت. نقش فاکتورهای طبیعی هیچ کدام مهمتر از فاکتور زمین شناسی و زمین شناسی مهندسی نمی باشد. این بدین منظور نیست که فقط باید خصوصیات سازند را بدست آورد، اما مواد و مصالح در دسترس نسبت به دیگر مصالح از اهمیت بسزایی برخوردار است. مثالهای بسیار زیادی را میتوان مطرح نمود که عدم توجه دقیق به شرایط و وضعیت زمین شناسی ساختگاه برای ساختن آن سد مشکلات فراوانی به همراه هزینه های سرسام آورد برای احداث آن متقبل شده است. سد مخمل کوه در ۷ کیلومتری شمال شرقی شهر خرم آباد در حال مطالعه و طراحی می باشد در این مقاله به بررسی خصوصیات زمین شناسی، زمین شناسی مهندسی و پارامترهای ژئومکانیکی توده سنگهای ساختگاه سد مخمل کوه پرداخته می شود.

واژگان کلیدی: زمین شناسی مهندسی، ژئوتکنیک، ساختگاه سد، مخمل کوه

۱- مقدمه

امروزه با توجه به رشد سریع جمعیت و پیشرفت چشمگیر صنایع، نیاز به منابع آب بیش از پیش احساس می شود. از طرفی کشور ما در منطقه گرم و نیمه خشک واقع شده است که بارندگی در آن از میانگین جهانی کمتر است و در بیشتر نقاط کشورمان بارندگی به صورت فصلی بوده و در صورت مهار نشدن به صورت آب های جاری و سیلاب هدر خواهد رفت. منابع آب زیرزمینی نیز محدود می باشند و در صورت استفاده بی رویه، از بین خواهند رفت. بنابراین نیاز به کنترل نزولات جوی و مهار آن امری لازم و ضروری می باشد.

سدها سازه هایی هستند که برای به تله انداختن و محصور نمودن آب احداث می شوند و برای مقاصد مختلفی چون ذخیره کردن آب برای مصارف شهری، کشاورزی، تولید نیروی الکتریسیته، مقابله با سیل و... استفاده می گردند (معماریان، ۱۳۷۴). یکی از مسائل مهم در ارتباط با سدها انتخاب محل مناسب می باشد زیرا شرایط مناسب و خوب پی از نیازهای اساسی در سد سازی