

عنوان مقاله:

ارزیابی خصوصیات ژئوتکنیکی و زمینشناسی مهندسی سد مخزنی ایوشان

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد رضا مشرفی فر - استادیار گروه زمینشناسی دانشگاه یزد

کاظم برخوردار - استادیار دانشکده عمران دانشگاه یزد

حمید موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمینشناسی مهندسی دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

سد مخزنی ایوشان در فاصله ۱.۵ کیلومتری بالادست روستای ایوشان گلستان و حدود ۵۷ کیلومتری شهر خرم آباد در مختصات جغرافیایی ۴۸ درجه و ۴۹ دقیقه طول شرقی و ۳۳ درجه و ۲۸ دقیقه عرض شمالی بر روی رودخانه هرود واقع شده است. بدنه سد ایوشان از نوع سنگریزه‌های با هسته رسی قائم به ارتفاع ساختمانی ۶۴ متر تا تراز ۱۸۶۸ متر از سطح دریا و طول تاج ۵۲۹ متر می‌باشد که در زون زاگرس رورانده یا زاگرس مرتفع و واحد نابرجایی به نام واحد چغلوندی واقع شده است. در این پژوهش به بررسی خصوصیات زمینشناسی مهندسی و ژئوتکنیکی این سد پرداخته شده است. با توجه به عدم وجود سیمایهای تکتونیکی در محدوده ساختگاه سد و مخزن، میتوان ویژگیهای ژئومکانیکی توده سنگی ساختگاه را منبعت از ویژگیهای توده سنگ بکر، عنوان نمود. با توجه به نتایج آزمایشات نفوذپذیری لوژان در ۱۳ گمانه اکتشافی در محور سد مشخص شد که ۸۶ درصد دادهها مقادیر کمتر از یک لوژان و ۹ درصد دارای مقادیر ۲ تا ۵ درصد دارای مقادیر بین ۲ تا ۳ تعیین گردیده است. که این مقادیر بر اساس ارتباط دهی آنها با مقادیر شاخص کیفی RQD درصد بازیابی مغزه های سنگ و ... نشان از آبیندی کامل مصالح کنگلومرایی در محدوده محور سد دارد

کلمات کلیدی:

سد مخزنی ایوشان، سد سنگریزه‌های، نفوذپذیری، لوژان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/511968>

