



بررسی تزریق پذیری و رفتار هیدرومکانیکی توده سنگ ساختگاه سد خاکی غدیر

محمد رضا برزگر بفرویی^{*}، فریبا کارگران بافقی^۱، حمید مهرنهاد^۱
۱- گروه زمین‌شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه یزد، یزد، ایران

چکیده

یکی از مهم‌ترین مسائل در احداث سد های مخزنی، برآورد تزریق پذیری پی سنگ آن است که مقدمه‌ای در جهت طراحی پرده آب‌بند می‌باشد. تصمیم‌گیری در مورد اجرای عملیات تزریق بر پایه نتایج آزمایش‌های فشار آب (WPT) است. رفتار هیدرومکانیکی توده سنگ‌های محور سد غدیر با استفاده از آزمایش فشار آب که در فواصل ۵ متری انجام گرفته تعیین گردیده است و از نتایج آن جهت تعیین نفوذپذیری و تزریق پذیری توده سنگ ساختگاه استفاده شده است. مطالعه‌ای که بر روی مغزه‌های حاصل از حفاری گمانه‌های اکتشافی در توده سنگ پی و تکیه‌گاه‌های سد مذکور انجام گردید و همچنین آزمایش‌های فشار آب انجام شده در آن‌ها نشان می‌دهد که توده سنگ جناح چپ دارای قابلیت تزریق پذیری بیشتری نسبت به جناح راست دارد. در این مقاله کیفیت توده سنگ ساختگاه سد غدیر بر اساس شاخص نفوذپذیری ثانویه (SPI) مورد بررسی قرار گرفت و با RQD و LU مقایسه شده است. وضعیت توده سنگ ساختگاه به وسیله SPI همراه با درجه درزه‌داری که از مغزه‌های حفاری به دست آمده می‌تواند مبنای خوبی برای طراحی پرده آب‌بند سد مورد نظر باشد.

واژه‌های کلیدی: سد غدیر، تزریق، لوژن، شاخص نفوذپذیری ثانویه (SPI)، رفتار هیدرومکانیکی