

ارزیابی نفوذپذیری توده‌سنگ‌های سازند آسماری در تکیه‌گاه‌های سد خرسان ۲

مجتبی رحیمی شهید^{۱*}، نیما رحیمی^۲

^{۱*} گروه زمین‌شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، Mr619htt@gmail.com

^۲ دانشکده زمین‌شناسی، دانشگاه تهران.

چکیده

ساختگاه سد خرسان ۲ در ۶۰ کیلومتری جنوب غربی شهرستان لردگان واقع شده است. در قسمت بالادست سد، سازندهای زمین‌شناسی با سن کرتاسه تا عهد حاضر شامل؛ سازندهای آسماری، گچساران، آغاجاری، بختیاری و رسوبات عهد حاضر رخنمون دارند. تکیه‌گاه‌ها و بستر سد خرسان ۲ بر روی سازند آسماری قرار گرفته است. جهت بررسی نفوذپذیری توده‌سنگ‌های آهکی سازند آسماری در تکیه‌گاه‌های سد از نتایج آزمایش‌های لوژان و RQD استفاده شده است. نتایج آزمایش لوژان در توده‌سنگ‌های سازند آسماری نشان می‌دهد که تکیه‌گاه راست نفوذپذیری کمتری نسبت به تکیه‌گاه چپ دارد. میانگین مقادیر RQD در تکیه‌گاه راست بیش‌تر از تکیه‌گاه چپ می‌باشد. مقایسه مقادیر لوژان و RQD در گمانه‌های حفاری شده نشان می‌دهد که با افزایش RQD از مقدار عدد لوژان کاسته می‌شود. همچنین به‌منظور مقایسه بهتر تغییرات نفوذپذیری در طول محور سد، مدل‌های سه‌بعدی به‌وسیله نرم‌افزار RockWork ۱۴ ارائه شده است. مدل‌های سه‌بعدی ارائه شده نیز نتایج فوق را تأیید می‌نماید.

واژه‌های کلیدی: آزمایش لوژان، شاخص کیفی توده‌سنگ (RQD)، سد خرسان ۲، سازند آسماری، نرم‌افزار RockWork ۱۴.