

## عنوان مقاله:

ارزیابی خطرات زمین شناسی مهندسی و پارامترهای ژئوتکنیکی موثر بر پایداری سد زولای سلماس

## محل انتشار:

پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

آرزو الهیاری - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

محمد کشاورزبخشایش - هیئت علمی، گروه زمین شناسی، دانشگاه پیام نور زنجان ۲

حسن حاجی حسینلو - هیئت علمی، گروه زمین شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوی

## خلاصه مقاله:

هدف اصلی مقاله حاضر بررسی و ارزیابی مهمترین عوامل زمین شناسی مهندسی و ژئوتکنیکی موثر بر پایداری و استفاده دراز مدت از سد زولای سلماس واقع در استان آذربایجان غربی است. قرار گرفتن ساختگاه سد بر روی رسوبات ناپیوسته و سنگ هایی با کیفیت خیلی ضعیف ( $RQD=8\%$ ) خطر فرار آب و امکان نشست های ناخواسته را پس از آبیگری فراهم آورده است. دیوارهای دریاچه سد نیز در تکیهگاه های چپ و راست از بازالت های منشوری قرار گرفته که این بازالتها به نوبه خود بر روی رسوبات ناپیوسته (تناوبی از سیلتستون، ماسهسنگ و کنگلومرا) قرار گرفته اند. پی سد نیز عموماً از این رسوبات تشکیل شده است که احتمالاً پس از آبیگری محل مناسبی برای فرار آب و ناپایداری سد خواهد بود. نتایج آزمایش دانه بندی نشان می دهد که نهشته های پی سد از رسوبات ریزدانه با  $55/3$  درصد عبوری از الک 200 می باشد. میانگین نفوذپذیری کل آبرفتها، براساس نتایج آزمایشهای نفوذپذیری لوفران  $10 \times 7/6$  - 3 سانتیمتر بر ثانیه میباشد که بیانگر نفوذپذیری بسیار بالای آنها است. براساس نتایج آزمایش های لوژان، میزان نفوذپذیری تکیه گاه راست  $18/4$  تکیهگاه چپ 16 و بستر رودخانه 2 واحد لوژان اندازه گیری شده است. نتایج این آزمایشات نشان می دهد که فرار آب از مخزن و پی سد پس از آبیگری و افزایش بار هیدرولیکی بسیار جدی است

## کلمات کلیدی:

سد زولا، ژئوتکنیک، زمین شناسی مهندسی، پایداری سد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/135427>

