

## عنوان مقاله:

تحلیل ناپایداری ساختاری و طراحی تمهیدات نگهداری برای تونل انحراف آب سد حاجیلرچای

## محل انتشار:

اولین همایش ملی مجازی علوم زمین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

کاظم دهقانی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد

محمد غفوری - استاد گروه زمین شناسی مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد

غلامرضا لشکری پور - استاد گروه زمین شناسی مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین سازه ای که در محل ساختگاه سد احداث می شود، تونل انحراف آب می باشد. تونل انحراف آب سد حاجیلرچای به منظور انحراف مسیر آب و آماده کردن ساختگاه سد جهت عملیات سدسازی در حال اجرا می باشد که طول آن 314 متر و قطر آن 4/6 متر بوده و مقطع آن به صورت نعل اسبی می باشد. این تونل با هدف انحراف مسیر آب در جناح چپ سد قرار گرفته است. جنس سنگ های مسیر تونل غالباً آذرین و رسوبی بوده و بیشتر شامل آندزیت، سنگ های آذر آواری (پیروکلاست) با ناپیوستگی های زیاد و مقاومت کم و سنگ های رسوبی با مقاومت نسبتاً خوب می باشد. در این مقاله با استفاده از نتایج حاصل از طبقه بندی توده سنگ های مسیر تونل به دو روش RMR و Q سیستم نگهدارنده مناسب برای زون های مختلف پیشنهاد شده است. همچنین با استفاده از وضعیت ناپیوستگی ها در مسیر تونل و با استفاده از نرم افزار Unwedge v3.005 به بررسی ناپایداری ساختاری در مسیر تونل پرداخته شده و وضعیت گوه های ایجاد شده در مسیر تونل نشان داده شده است.

## کلمات کلیدی:

تونل انحراف، سد حاجیلرچای، سیستم نگهداری، Unwedge v3.005

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/267837>

