

عنوان مقاله:

تحلیل ساختاری و عددی، تعیین میزان پایداری و پتانسیل وقوع ریزش در سقف و دیواره های تونل انحراف سد سررود

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمید قالیباف - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد شرکت مه

محمد غفوری - استاد گروه زمین شناسی مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد

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

خلاصه مقاله:

تونل انحراف آب سد سررود بطول 240 متر در 125 کیلومتر شمال شرقی مشهد در حال احداث می باشد از آنجا که در تونلهای حفاری شده در درون سنگ درزه دار در اعماق نسبتا کم رایج ترین نوع شکست سقوط گوه از سقف یا دیواره های جانبی می باشد لذا در تحلیل پایداری تونلهایی که در این شرایط حفر می شوند تشخیص و تعیین موقعیت ابعاد و تحلیل پایداری گوه حائز اهمیت می باشد به منظور تحلیل ساختاری و تعیین مسیرهای تنش در منطقه برداشتهای زمین شناسی انجام و دسته درزه های متقاطع با سطح تونل تعیین شده و مشخص گردید که وضعیت درزه داری منطقه شرایط را تشکیل گوه با پتانسیل ریزش در سقف و دیواره های تونل را ایجاد می کند بنابراین با استفاده از نرم افزارهای تعادل حدی Unwedge جهت تحلیل این ریزشها بهره گرفته شده و همچنین با نرم افزار phase و استفاده از خواص لیتولوژیکی سنگ و روباره وضعیت توزیع تنشها در اطراف تونل بررسی شده و سیستمی برای نگهداری پیشنهاد شده است

کلمات کلیدی:

تحلیل ساختاری، گوه، phase 2، Unwedge

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121295>

