

عنوان مقاله:

ارزیابی تأثیر حفر تونل نوسود بر چشم‌های اطراف به کمک روشی تجربی

محل انتشار:

دهمین همایش انجمن زمین‌شناسی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عباس افتخاری - کارشناسی ارشد تکتونیک، دانشگاه تربیت مدرس

داود جهانی - کارشناسی ارشد زمی‌شناسی مهندسی، دانشگاه بوعلی همدان

علی یساقی - دکتری تکتونیک، عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس

علی همتی شعبانی - کارشناس ارشد مکانیک سنگ، موسسه مهندسی مشاور ایمین سازان

خلاصه مقاله:

حفر سازهای زیرزمینی در بسیاری از موارد موجب افت سطح ایستابی، کاهش یا تخلیه سریع آبخوان و همچنین تأثیرات منفی زیست محیطی می‌شود. تونل انتقال آب نوسود بخشی از طرح تأمین آب دش‌تهای گرمسیری غرب کشور است. چشمه‌های آبدلان، اسپر، ژاسپر و ژال هکوسه از مهمترین چشم‌هایی هستند که در فاصله ۶ کیلومتری از دهانه خروجی تونل واقع شده‌اند. برای بررسی تأثیر حفر تونل بر افت آب چشمه‌های منطقه در این پژوهش از سیستم مهندسی سنگ استفاده شده است. در این سیستم رابطه بین سربار، نوع چشم‌ها، تأثیر زون تخریب شده در اطراف تونل، گسل‌ها، درز و شکاف‌ها و فاصله چشم‌ها از محور تونل بر روی افت آب چشم‌ها ارزیابی شده است. بر اساس نتایج حاصله احتمال کاهش آب چشم‌های منطقه با حفر تونل وجود دارد که این تأثیر بر روی چشمه ژال هکوسه بیشتر نمود خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

تونل نوسود، چشمه، آب زیرزمینی، شاخص خطر افت آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/28611>

