

## عنوان مقاله:

ارزیابی مخاطرات زمین شناسی مهندسی ناشی از مچاله شونده مرتبط با حفرتونل انتقال آب سبزکوه

## محل انتشار:

سومین همایش و نمایشگاه سد و تونل ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

محمد زمانی دستگردی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشگاه علوم و تحقیقات البرز

حمیدرضا زارعی - دکتری زمین شناسی مهندسی، شرکت مهندسی مشاور مهتاب قدس

فرشاد کوهیان افضل - دکتری هیدروژئولوژی، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار

علی اکبر صبا - دانشجوی دکتری زمین شناسی تکتونیک دانشگاه بیرجند

## خلاصه مقاله:

باتوجه به این که تونل انتقال آب سبزکوه به عنوان یکی از تونلهای بلند کشور در یکی از آبخوانه‌های کارستی مهم استان چهارمحال و بختیاری ساخته میشود، بنابراین ضروری است تاثیر متقابل عوامل زمین شناسی و تونل مورد مطالعه قرارگیرد. احداث سازه‌های زیرزمینی نظیر تونلها در یک منطقه باعث برهم زدن تعادل زمین و ناحیهی اطراف آن میشود. حفاری تونلها با انواع مخاطرات زمین شناسی مهندسی و زیست محیطی همراه است. ورود آب زیرزمینی به درون تونل، مچاله شونده، چالشهای اجرای تونل در محیطهای مخلوط سنگ و خاک، ریزش تونل، افت سطح آب زیرزمینی و خشک شدن چشمهها و چاهها از مهمترین مخاطرات تونلسازی به شمار میروند که همواره باعث تاخیر در زمان ساخت و افزایش هزینهها میشوند. در این تحقیق سعی بر آن است که در طول مسیرتونل سبزکوه مخاطرات ناشی از مچاله شونده که مهمترین مساله این تونل است را با روش‌های تحلیلی و تجربی شناسایی کنیم. در انتها در نرم افزار GIS با پهنبندی مسیر تونل به پیشبینی پیشنهاد اقدامات لازم برای جلوگیری از بروز مشکلات ناشی از این مخاطرات پرداخته شده است

## کلمات کلیدی:

تونل سبزکوه - مخاطرات زمین شناسی مهندسی - مچاله شونده - نرم افزار GIS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/590475>

