

## عنوان مقاله:

بررسی خطر زمینهای گازدار در جریان حفاری تونل بهشت آباد

## محل انتشار:

هشتمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

حسین گل محمدی - دانشجوی زمین شناسی مهندسی دانشگاه اصفهان

اکبر قاضی فرد - دانشیار گروه زمین شناسی دانشگاه اصفهان

صادق امیری - دانشجوی زمین شناسی مهندسی دانشگاه اصفهان

ابراهیم محمدی - دانشجوی زمین شناسی مهندسی دانشگاه اصفهان

## خلاصه مقاله:

تقریباً در اکثر پروژهها تونلساز از جمله تونلها بلند احتمال بروز مخاطرات و حوادث پیش بینی نشده وجود دارد. شرایط پیش بینی نشده باعث ایجاد حوادث ناخواسته و بروز تاخیر در اجرا پروژه و افزایش هزینهها خواهد شد. این امر در جریان پروژه ها زیرزمینی مانند تونل به دلیل محدودیتها آن دشوارتر خواهد بود. یکی از مخاطرات موجود در تونلساز خطر زمین ها گازدار می باشد. مهمترین این گازها عبارتند از: گاز متان، د اکسید کربن، منواکسید کربن، سولفید هیدروژن، د اکسید گوگرد و گاز رادون. این گازها را می توان به دو دسته گازها قابل اشتعال و گازها سمی تقسیم نمود. منشا ایجاد این گازها مختلف است و شناخت منشا گازها بر ارزیابی مخاطرات آن از اهمیت بالایی برخوردار است. این مقاله جهت کمک به برنامه ریز و اقدامات لازم جهت شناسایی گازها و پهنههایی از تونل که احتمال وجود گاز در جریان حفار در آنها وجود دارد، همچنین ارائه راهکارها کنترلی به منظور کاهش اثرات و مقابله با شرایط یاد شده مورد بررسی قرار گرفته است. بدین منظور شرایط زمین شناسی حاکم بر پهنهها پانزدهم، شانزدهم و هجدهم تونل بهشت آباد با تاکید بر زمینها گازدار و ارائه راهکارها لازم به منظور مقابله با شرایط مورد نظر مطالعه قرار گرفته است

## کلمات کلیدی:

بهشت آباد، تونل، زمینهای گازدار، مخاطرات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232871>

