

عنوان مقاله:

مستندسازی زمین شناسی تونل با نگرش ویژه بر تهیه نقشه گسترده زمین شناسی یا مپینگ

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

مرتضی ترکمان - کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی.

خلاصه مقاله:

مستندسازی زمین شناسی حین اجرای تونل ها دارای اهمیت فراوانی است به نحویکه مطالعات و طراحی های قبلی که منجر به طرح اجرایی تونل گردیده است بایستی بطور مستمر مورد بازبینی و قضاوت مهندسی قرار گیرد تا تونل با کمترین خطر و هزینه، حفاری و تحکیم شود. از مهمترین اسناد یک تونل، نقشه گسترده زمین شناسی یا مپینگ می باشد. مپینگ شرایط توده سنگ را در سطح حفاری شده، مستند و توصیف می نماید. به عبارت دیگر شامل مجموعه فرآیندهایی است که منجر به ترسیم ناپیوستگی ها و رده بندی زمین میزبان سازه زیرزمینی، بر روی صفحه ای دوبعدی از سطح داخل سازه می گردد. فرآیندها شامل جمع آوری خصوصیات فیزیکی، شیمیایی و رفتاری پارامترهای زمین شناسی به منظور ترسیم و طبقه بندی ژئوتکنیکی زمین دربرگیرنده تونل می باشد. مپینگ به همراه گزارش های وابسته به آن، منجر به ارائه دید مناسب به طراح پروژه، در خصوص حفظ ایمنی حین اجرا و حین بهره برداری تونل و نیز تهیه صورتجلسات تیرنه پیمانکار از اعمال جرایم و یا بروز خسارات مالی و قراردادی می گردد. در این مقاله روش تهیه مپینگ با تمرکز بر ترسیم ناپیوستگی ها به زبان ساده ارائه گردیده تا علاوه بر زمین شناسان، کارشناسان برنامه نویس نیز با مپینگ آشنا شده و امکان تهیه نرم افزار مربوطه فراهم گردد.

کلمات کلیدی:

نقشه گسترده زمین شناسی یا مپینگ، تونل، ژئوتکنیک، ناپیوستگی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/961660>

