

عنوان مقاله:

بررسی انواع نگهداری تونل به روش قوس چتری

محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمود هاشمی اصفهانیان - دانشیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه اصفهان

پرهام کمالی دهکردی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی، گروه عمران، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

هنگام حفر تونل در زمین سست، تغییر شکل زمین ناشی از حفاری در اطراف تونل، موجب نشست زمین و سطح مجاور تونل شده که اثرات مخربی در تونل یا سازه های اطراف آن در پی دارد. در چنین وضعیتی بهبود خواص زمین پیش از انجام عملیات حفاری الزامی است. برای پایداری جبهه کار طی عملیات حفاری در زمین های سست مانند مناطق دارای گسل یا خاک فاقد چسبندگی، روشهای گوناگونی از جمله روش تقسیم مقطع حفاری، قاب نگهدارنده و یا استفاده از روشهای پیش نگهدارنده کمکی مانند روش قوس چتری وجود دارد، روشهای پیش نگهدارنده بایستی ایمنی به هنگام حفاری را تأمین نموده و به لحاظ اقتصادی مقرون به صرفه باشد. در این پژوهش به بررسی مطالعات صورت گرفته بر روی رفتار و عملکرد روشهای طاق چتری در مسلحسازی تونلها به صورت آزمایشگاهی و عددی پرداخته و جدیدترین دستاوردهایی که در زمینه طراحی، اجرا و تحلیل این روش صورت گرفته است، ارائه میگردد

کلمات کلیدی:

تونل، حفاری، روش طاق چتری، فورپولینگ، مسلحسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364691>

