

## عنوان مقاله:

بررسی راهکارهای پایدارسازی تونل ها در حفاری های بلندمدت ( مطالعه موردی: تونل خوانسار)

## محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس تونل ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

میلااد خندان بالنگ - کارشناسی ارشد ژئوفیزیک دانشگاه تهران

سعید امینی ناغانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت ساخت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان

احسان غرشی - دانشجوی دکتری تخصصی عمران سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات تهران

## خلاصه مقاله:

از گذشته تا حال حفر فضاهای زیرزمینی برای برطرف کردن نیازهای گوناگون زندگی مورد توجه بوده است. تونلها سازه های زیرزمینی هستند که برای مقاصد مختلف از جمله ارتباطات زیرزمینی، اهداف صنعتی، معدنی و حمل و نقل راحت در شرایطی که مشکلات طبیعی یا خطرات خاصی در مسیر وجود دارد، احداث می شوند. یکی از مسائل مهم در زمان حفاری تونل ها، کنترل پایداری آن ها جهت تامین ایمنی لازم و همین طور پایداری بلند مدت آن ها است. عدم توجه به این موضوع سبب ناپایداری تونل قبل از تحکیم نهایی می شود. در این مطالعه سیستم های نگهداری تونل ها شرح داده می شود و مسائل و مشکلات پایدارسازی در پروژه تونل خوانسار مورد بررسی قرار می گیرد و راهکارها و روش های اجرایی به کار رفته جهت برطرف کردن این مشکلات بیان می شود. نتایج نشان می دهد علی رغم به کارگیری روش های مناسب جهت پایداری تونل، این روش ها به دلیل جزئیات اجرایی آن سرعت اجرای پروژه را کاهش خواهند داد. بنابراین پایش مستمر تونل و تسریع در برطرف کردن اشکالات آن امری ضروری است.

## کلمات کلیدی:

تونل، پایدارسازی، حفاری های بلندمدت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1772769>

