

## عنوان مقاله:

طراحی روش اجرای تونل در سنگهای سست با استفاده از نتایج تحلیل برگشتی مبتنی بر داده های جابجایی حاصل از رفتارنگاری

## محل انتشار:

نهمین همایش ملی تونل (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مصطفی شریف زاده - استادیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر

رحمان دارای - کارشناس ارشد مکانیک سنگ

## خلاصه مقاله:

طراحی روش اجرا و انتخاب سیستم نگهداری تونل در سنگهای ضعیف و هوازده از چالشهای اصلی درتولسازي است تونلهای دوقلوی شبلی، شمالی و جنوبی با طول تجمعی 4533 متر عرض 12 متر و ارتفاع 10 متر بخشی از طرح آزاد راه زنجان - تبریز است که در 25 کیلومتری تبریز در حال ساخت هستند وقوع سه بار ریزش طاق در 800 متر ابتدای تونل جنوبی الزامی بودن تغییر سیستم نگهداری یا روش اجرای تونل را توجیه م یکنند بدلیل هزینه زیاد تغییر سیستم نگهداری تغییر روش اجرای تونلها و توالی مراحل حفاری بررسی شد و با استفاده از اندازه دهانه تونلها و نسبت مقاومت فشاری تک محوری به تنش قائم وارده بر توده سنگ روش حفاری طاق و پطاق انتخاب گردید سپس ترتیب و توالی مراحل حفاری به دقت مورد بررسی و طراحی قرارگرفت.

## کلمات کلیدی:

روش اجرا، تونلهای شبلی، ابزار دقیق، تحلیل برگشتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/127826>

