

## عنوان مقاله:

بررسی و بهینه سازی روش احداث پرتال تونلها (مطالعه موردی تونل های نظامی)

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس تونل ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

ابوالقاسم مظفری - عضو هیات علمی دانشگاه امام حسین

مرتضی همزه ابیازنی - کارشناس ارشد مکانیک سنگ

## خلاصه مقاله:

حفاظت و استتار تونل های نظامی یکی از مواردی است که همواره مورد توجه کارشناسان نظامی در دوره های ساخت و بهره برداری می باشد. به همین منظور پرتال تونلها میبایست به نحوی طراحی و اجرا شود که با حداقل ترانشه برداری امکان احداث پرتال تونل و شروع عملیات حفاری تونل محقق گردد. یکی از بهترین راهکارهایی که برای مقابله با این مشکلات وجود دارد تقویت سنگهای دربرگیرنده پرتال تونل (قبل از حفاری) با استفاده از روش پیش تحکیم میباشد. این روش با توجه به قابلیت پایداری دهانه ورودی، و حفظ وضعیت زمین طبیعی اطراف پرتال تونل های نظامی که استتار آنها اهمیت بالایی دارد، میتواند از کارایی بالایی برخوردار باشد. بخصوص در مناطقی که وضعیت شیب زمین طبیعی منطقه ملایم است و استفاده از روش های معمول حفاری نیاز به حجم بالای خاکبرداری دارد. در این مقاله با بکارگیری تجارب بکارگیری روش پیش تحکیم در تونل های کم عمق، تونل های شهری و استفاده از طبقه بندی ترانشه ها و تونل ها و تجارب موجود در حفاری پرتال تونلها، روش ها و راهکارهایی که به کمک آن امکان احداث و استتار پرتال تونل های نظامی وجود دارد بررسی و ارائه شده است.

## کلمات کلیدی:

پیش تحکیم، تونل، پرتال، استتار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/63333>

