

## عنوان مقاله:

برآورد فشار جبهه کار ناهمگن در تونل سازی با ماشین EPB TBM به روش تحلیلی

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران معاصر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

کلتوم ترکمان جو - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک دانشگاه یزد،

حمید مهنهاد - استادیار دانشگاه یزد، دانشکده معدن و متالوژی

مهدی نجفی - استادیار دانشگاه یزد، دانشکده عمران

جلیل قلیچ زاده - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی زمین شناسی دانشگاه یزد

## خلاصه مقاله:

محاسبه فشار مناسب در جبهه تونل هنگام پیشروی، جهت جلوگیری از ناپایداری یک اصل اساسی است. امروزه در دنیا تونل های متعددی در خاک بسیار نرم و ناهمگن در دست ساخت است. ناهمگنی یا مرزهای لایه ها می تواند تاثیر مهمی بر روی پایداری سینه کار تونل داشته باشد و در چنین شرایطی محاسبات قابل اطمینانی برای حداقل فشار نگهداری جهت تضمین عدم اختلال در حفاری لازم است. با توجه به اهمیت این موضوع در این پژوهش با بررسی روش های تحلیلی ارایه شده، روش تعادلی حدی بروبر و روش تحلیل حدی تنش کارنزا توریس به محاسبه حداقل فشار نگهداری جبهه تونل ناهمگن پرداخته شده است.

## کلمات کلیدی:

تونل، حفاری مکانیزه، فشار جبهه کار، TBM

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/709845>

