

## عنوان مقاله:

تحلیل و ارزیابی طراحی لرزه ای در تونل های سنگی

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، سازه و زلزله (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

رضا مهدی پور دیلمقانی - کارشناسی ارشد ژئوتکنیک

نسیم جعفری - کارشناسی ارشد مهندسی زلزله

## خلاصه مقاله:

صنعت تونل در نظر گرفته است که تونل ها، به ویژه تونل های ساخته شده در سنگ، به طور طبیعی در برابر زلزله، از جمله گسل، لرزش، خمش و شکست زمین مقاوم هستند. با افزایش تعداد موارد تاریخچه ی تونل های در معرض زلزله، صنعت شروع به درک این موضوع کرده است که اگرچه تونل های ساخته شده در سنگ مقاومت خوبی در برابر زلزله ی تولید کننده شتاب های بیشینه زمین PGA کمتر از 0.5g دارند، اما این موضوع مهم است که نیروهای دینامیکی و جابجایی های ایجاد شده توسط حرکات لرزه های زمین را در فرآیند طراحی در نظر بگیریم تا طراحی قابل اطمینان تر بدست آوریم. همانطور که در تاریخچه موارد ارایه شده در این مقاله نشان داده شده است، این نیروهای زلزله اضافی طراحی نهایی را تحت تاثیر قرار می دهند که به طور بالقوه نیازمند تغییر در پشتیبانی (تکیه گاه) زمین و تقویت اضافی پوشش بتنی است.

## کلمات کلیدی:

تونل، تونل ها، طراحی لرزه ای، تاثیر زلزله، پوشش تونل، پشتیبانی زمینی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1366159>

