

**عنوان مقاله:**

تأثیر پارامترهای موثر در فاصله بینه تونلهای موازی

**محل انتشار:**

فصلنامه آنالیز سازه-زلزله، دوره 5، شماره 6 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

**نویسندها:**

سعید اصلاحپور

حسین شوکتی

نوروز سیفی

**خلاصه مقاله:**

یکی از مسایل جالب توجه و پیچیده تونل‌سازی، ساخت یک تونل جدید در مجاورت یک تونل از پیش موجود است. در موارد متعددی از قبیل توسعه شبکه راه استفاده از سیستم تونل‌های دوقلو ضروری می‌باشد. احداث تونلی که جدیداً می‌خواهد احداث شود، باعث می‌شود که بار اضافی قابل توجهی به تونل از پیش موجود انتقال یابد. هر چه فاصله دو تونل بیشتر باشد بار انتقال یافته به تونل قبلی کمتر خواهد بود. فاصله دو تونل که در آن بار اضافی وارد بر تونل در اثر احداث تونل جدید قابل ضرف نظر باشد، به فاصله بینه دو تونل موسوم است که تابع پارامترهای پوشش و محیط اطراف تونل است. در این تحقیق با استفاده از تحلیل پارامتری، اثر پارامترهای حاکم بر مسأله، روی فاصله بینه دو تونل ارزیابی شده اند تا مشخص شود در تعیین فاصله بینه دو تونل کدام یک از عوامل نقش عمده ای دارد. جهت تحلیل از روش عددی تفاضلات محدود استفاده شده است. نتایج حاکی از آن است که فاصله بینه دو تونل بیشتر از هر چیز تابع ضربی فشار جانبی در حال سکون می‌باشد و هرچه این ضربی بیشتر شود، فاصله بینه نیز بیشتر می‌شود. قطر تونل، سختی پوشش، چسبندگی و زاویه اصطکاک داخلی محیط اطراف تونل با درجه اهمیت کمتری نسبت به ضربی فشار جانبی در حال سکون در تعیین فاصله بینه دو تونل موثرند.

**کلمات کلیدی:****لينک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:**<https://civilica.com/doc/857065>