سيويليكا – ناشر تخصصى مقالات كنفرانس ها و ژورنال ها گواهى ثبت مقاله در سيويليكا CIVILICA.com

> **عنوان مقاله:** اثر اندرکنش خاک- سازه بر رفتار لاینینگ تونل های کم عمق : مطالعه عددی

محل انتشار: هشتمین کنگره سالانه بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان: پژمان فاضلی دهکردی – استادیار، گروه عمران، واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد، ایران

محمد بیک زاده - دانشجوی دکتری، گروه عمران، واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد، ایران

عليرضا ميرابوالقاسمي - عضو هيات علمي، گروه عمران، واحد شهركرد، دانشگاه آزاد اسلامي، شهركرد، ايران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه به بررسی عددی رفتار تونل های با عمق روباره کم (عمق مدفون تونل) در برابر بارهای ناشی از زلزلهپرداخته شده است. با استفاده از نرمافزار المان محدود پلاکسیس پارامترهای حرکات سطح زمین و تغییر شکل پوشش داخلیتونل (لاینینگ) در خاک های با ویژگی های مختلف مورد بررسی قرار گرفته است. تونل به عمق ۱۰ متر در خاک لایه ای بهتوزیع ضخامت های مختلف و با پوشش داخلی بتنی شبیه سازی شده است. نتایج حاکی از آن است که توزیع مقادیر حداکثر درپوشش داخلی تونل وابسته به عوامل مختلفی از قبیل شدت جابه جایی کلی زمین، جابه جایی تاج تونل، برش، خمش و نیرویمحوری ایجاد شده در پوشش داخلی تونل میباشد. با عمیقتر شدن تونل، میزان شتاب ورودی بر لاینینگ آن افزایش یافته وهمچنین با افزایش عمق خاک برداری، کرنش ها بر روی لاینینگ تونل افزایش می یابد. از سوی دیگر مشاهده شد که پس ازتونل زنی خاک های رسی، حرکات طولانی مدت زمین در بالای تونل ممکن است با گذشت زمان، به افزایش خوش داد دوی لاینینگ تونل افزایش می یابد. از سوی دیگر مشاهده شد که پس ازتونل زنی خاک های رسی، حرکات طولانی مدت زمین در بالای تونل ممکن است با گذشت زمان، به افزایش خون در اسی قدی میزان شا بر

> کلمات کلیدی: تحلیل اجزا محدود، اندرکنش خاک تونل، تحلیل دینامیکی، تونل های کم عمق

> > لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1655777

