

عنوان مقاله:

مقایسه ای بین آسیبهای وارده بر پوشش تونلهای زیرزمینی با استفاده از مدلهای رفتاری بتن تحت بارگذاری زلزله

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدرضا مومن زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، ایران

محمدرضا منصوری - استادیار گروه مهندسی زلزله، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، ایران

آرمین غظیمی نژاد - استادیار گروه مهندسی زلزله، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به پیشرفت در اصول تحلیل و طراحی لرزه ای تونلها، بررسی دقیقتر این سازه ها تحت بارگذاریهای دینامیکی به خصوص زلزله از اهمیت زیادی برخوردار می باشد. در این مقاله با در نظر گرفتن مدل دراگپراگر برای خاک و با توجه به مدلهای رفتاری غیرخطی که برای مدلسازی بتن در نرم افزار ABAQUS استفاده می گردد، به بررسی آسیب در پوشش تونل تحت بارگذاری لرزه ای با استفاده از دو مدل رفتاری Concrete Damage Plasticity و Concrete Smeared Cracking پرداخته شده و مقایسه ای بین مدلهای رفتاری پوشش تونل انجام می گیرد.

کلمات کلیدی:

تونل، مدل آسیب دیده، دینامیکی، تاریخچه زمانی، ABAQUS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228919>

