

عنوان مقاله:

ارائه رابطه ای برای نرخ خرابی خطوط لوله ی فولادی مدفون پیوسته تحت انتشار امواج لرزه ای

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی سازه و مدیریت ساخت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

وحید جهانگیری - استادیار، گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق رابطه ای برای نرخ خرابی لوله های مدفون بر حسب کرنش محوری فشاری با استفاده از نتایج تحلیل دینامیکی فزآینده ارائه شده است. تحلیل ها بر روی دو لوله فولادی مدفون با استفاده از ده رکورد زلزله حوزه دور انجام گرفته است. مدل سازی با استفاده از روش اجزاء محدود انجام شده است. کرنش فشاری محوری پیک در بحرانی ترین مقطع لوله به عنوان پارامتر نیاز مهندسی و حداکثر سرعت زمین به عنوان معیار شدت زلزله انتخاب شده است، دیده شد که با دو برابر شدن کرنش ایجاد شده در لوله ناشی از زلزله، نرخ آسیب آن حدودا 1 / 9 برابر می شود.

کلمات کلیدی:

خط لوله فولادی مدفون، نرخ خرابی، تحلیل دینامیکی فزآینده، روش اجزاء محدود، انتشار امواج لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/917708>

