

عنوان مقاله:

تعیین تغییرمکان وسط خطوط لوله مدفون مستقیم تحت اثرانتشارامواج زلزله

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

یاسر مرادی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات کرمانشاه گروه مهندسی عمران کرمانشاه ایران

مهرزاد تحملی رودسری - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه گروه عمران کرمانشاه ایران

عرفان جمشیدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات کرمانشاه گروه مهندسی عمران کرمانشاه ایران

خلاصه مقاله:

دراین تحقیق به بررسی پاسخ دینامیکی لوله های منقطع با اتصال نرمادگی محصور شده توسط خاک در اثر نیروهای زلزله می پردازیم برای شبیه سازی پاسخ لوله از تحلیل های دینامیک تاریخچه زمانی مودال با رفتار خطی استفاده شده است ازنجایی که در تحلیل یک خط لوله مستقیم سیار بلند تحت اثر زلزله امکان مدلسازی کل لوله وجود ندارد اگر طول لوله در مدل کوتاه باشد پاسخ در نقاط میانی متاثر از شرایط تکیه گاهی دوانتهاست و اگر طول لوله در مدل بسیار بلند باشد پاسخ در نقاط میانی مستقل از شرایط تکیه گاهی دوانتهاست بنابراین تعیین تغییر مکان وسط لوله که پاسخ حاصل از تحلیل در حالت های دوسرازاد و دوسرگردار تا اندازه دلخواهی به هم نزدیک باشند دارای اهمیت فوق العاده است

کلمات کلیدی:

خطوط لوله ، مدفون مستقیم ، اثر زلزله ، تغییر مکان ، پاسخ دینامیکی لوله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272935>

