

عنوان مقاله:

مطالعه رفتار دینامیکی گروه شمع مایل تحت بارهای جانبی ناشی از زلزله با استفاده از روش اجزاء محدود

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علیمحمد شیخ بهایی - دانشجوی کارشناسی ارشد، مکانیک خاک و پی، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده

امیرمهدی حلبیان - استادیار دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی عمران

خلاصه مقاله:

در این مقاله بر اساس روش اجزاء محدود، مدلی عددی به منظور مطالعه رفتار دینامیکی گروه شمع های مایل بسط داده می شود. معیار پلاستیسیته خاک در این مطالعه مدل دراکر پراگر سخت شونده بوده و برای اعمال شرایط مرزی به محیط از مجموعه ای المان های میراگر برای لحاظ کردن مرز جاذب انرژی استفاده شده است. مجموعه گروه شمع چهارتابی اصطکاک تحت تاثیر بارگذاری دینامیکی به وسیله روش تحلیل دینامیکی صریح با اعمال میرایی رایلی تحلیل شده است. در این بررسی علاوه بر اثر زاویه تمایل شمع اثر نسبت لاغری و نسبت فواص شمع ها به روی قطر شمع، بر پاسخ گروه شمع مورد توجه قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

گروه شمعهای مایل ، بارگذاری دینامیکی ، تحلیل دینامیکی صریح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38306>

