

عنوان مقاله:

Interaction of soil – piles & pile groups in clays under dynamic harmonic loads

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

شروین علی پور - دانشگاه آزاد زنجان

محمدرضا عطرچیان
وحید حسینی تودشکی

خلاصه مقاله:

تعداد زیادی از سازه‌های درگیر با اندرکنش لرزه‌ای خاک- شمع-سازه دچار خرابی و یا گسیختگی شمع و یا حتی کل سازه شده اند. پیچیدگی‌های موجود در مسائل مربوط به شمع و اندرکنش شمع و خاک به همراه اثرات ناشی از نیروی زلزله، نیاز به استفاده از روش‌های عددی را برای تحلیل و شناخت هر چه بیشتر، روشن می‌سازد به این ترتیب با در نظر گرفتن موارد ذکر شده در این تحقیق سعی شده با استفاده از نرم افزار تفاضل محدود FLAC به مدلسازی و بررسی اثر عوامل مختلف بر روی پاسخ دینامیکی شمع و خاک پرداخته شود. نواک (1974) از پاسخ بستر برای آنالیز گروه شمع استفاده کرد. کوهلمیر (1979) از روش اجزای المان محدود برای آنالیز شمع منفرد تحت اثر نیروهای لرزه‌ای استفاده کرد. فین و فو (1997) یک مدل پیشرفته HISS را برای شمع منفرد و گروه شمع انجام دادند که بعدها ماهشواری (2004) معادلات سه بعدی را در این روش گنجانید. پولوس و همکارانش (2005) اندرکنش خاک- شمع را با استفاده از روش تیر بر روی فونداسیون وینکلر مدل سازی کردند

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/207204>

