

عنوان مقاله:

تأثیر متقابل سازه - شمع - خاک در آنالیز دینامیکی پی های شمعی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1374)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

سعید محزونی - مربی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از مقاله حاضر بررسی اهمیت اثر متقابل سینماتیکی و اثر متقابل جرمی برروی مقدار نیروهای ایجاد شده در شمعهای یک پی شمی بر اثر تحریک زلزله است. در این بررسی سازه اصلی به صورت یک سیستم یکدرجه آزاد که پی آن یک گروه شمع مستقر در محیط خاک، همگن نیم بی نهایت است مدل شده است. محاسبه نیروهای داخلی شمعها با استفاده از یک مدل غیر پیوسته و کاربرد توابع گرین انجام شده است. در این ارتباط اثر سازه فوقانی بر روی نتایج نیز مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1281460>

