

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر زاویه میل بر رفتار لرزه ای ریز شمع فولادی

محل انتشار:

همایش ملی زلزله و مقاوم سازی ساختمان (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

علی خوشه چرخ - عضو هیات علمی و عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد به

ساسان معتقد - عضو باشگاه پژوهشگران دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهبهان

محمدرضا فلاحی

خلاصه مقاله:

ریز شمعها شمع های کوچکی هستند که اخیرا کاربرد بسیار زیادی در محل هایی که به شمع نیاز باشد یافته اند. قطر آنها در مقایسه با شمع ها کمتر و در حدود 5 الی 12 اینچ می باشد. برای جلوگیری از ترک خوردگی و شکست در المانهای پی، ریز شمع هایی که تحمل نیرو در آنها عمدتا توسط مقاومت جانبی می باشد، پیشنهاد می شود. مهمتر این دسته از ریز شمع ها ریز شمع های مایل می باشند. در این مقاله با استفاده از نرم افزار Plaxis رفتار این دسته از ریز شمع ها در حالت مایل با زوایای (45 درجه سانتی گراد ، 35 درجه سانتی گراد، 30 درجه سانتی گراد ، 25 درجه سانتی گراد ، 20 درجه سانتی گراد ، 15 درجه سانتی گراد ، 10 درجه سانتی گراد ، 5 درجه سانتی گراد) با قائم مورد مقایسه و بررسی قرار می گیرد. از نتایج این تحقیق مشخص می گردد با افزایش زاویه میل نیروهای خمشی و محوری در کلاهک افزایش یافته و در زاویه حدود 25 درجه ماکزیمم جابجایی در کلاهک رخ می دهد.

کلمات کلیدی:

ریز شمع ، خاک لایه ای ، لنگر خمشی ، نیروهای محوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/35234>

