

عنوان مقاله:

بررسی ضریب رفتار چلیک های تک لایه فضا کار

محل انتشار:

سومین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

منصور قلعه نویی - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه سیستان و بلوچستان زاهدان

مهدی اژدری مقدم - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه سیستان و بلوچستان

قادر هاشم زهی - کارشناس ارشد عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان

خلاصه مقاله:

سازه ها باید توانایی تغییر شکلهای حاصل از نیروهای جانبی زلزله را داشته باشند و این توانایی تحت پارامتری با عنوان شکل پذیری تامین می گردد. جهت دخالت دادن شکل پذیری در طراحی سازه ها و استفاده از تمامی ظرفیت سازه ها (حالت پلاستیک)، از ضریب رفتار برای کاهش مقادیر نیروهای واقعی زلزله استفاده می گردد. هدف از این مقاله بررسی ضریب رفتار چلیک های فضاکار تک لایه تحت بار قائم می باشد. در این خصوص با تغییر پارامترهای دهانه به ارتفاع و طول اعضا تغییرات ضریب رفتار بررسی می گردد. در این مقاله با استفاده از نرم افزار ANSYS 8.1 چلیک ها مدل سازی شده و سپس با بار استاتیکی زیاد شونده، نمودارهای نیرو تغییر مکان بدست آمده و ضریب رفتار محاسبه می گردد.

کلمات کلیدی:

چلیک های فضاکار تک لایه ، آنالیز غیرخطی ، شکل پذیری ، ضریب رفتار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/16662>

