

عنوان مقاله:

بررسی ضریب رفتار چلیک های تک لایه فضاکار

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سازه های فضا کار (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

منصور قلعه نوی - استاد یار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه سیستان و بلوچستان

قادر هاشم زهی - کارشناس ارشد عمران، شرکت آب و فاضلاب سیستان و بلوچستان

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 تأمین 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 تغییرمکان بدست آمده و ضریب رفتار محاسبه می گردد.

کلمات کلیدی:

چلیک های فضاکار تک لایه، آنالیز غیر خطی، شکل پذیری، ضریب رفتار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/17437>

