

عنوان مقاله:

ارائه روش طراحی لرزه ای قاب های خمشی با پیوند زانویی بر مبنای انرژی

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدابراهیم میرجلیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد زلزله، دانشکده فنی دانشگاه تهران

سید رسول میرقادری - عضو هیئت علمی دانشکده فنی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

سیستم قاب های خمشی با پیوند زانویی، یک سیستم باربر جانبی لرزه ای است که با بکارگیری پیوندهای زانویی در ناحیه اتصال تیر به ستون صلبیت و مقاومت لازم را به صورت مؤثری تأمین می کند. این سیستم در طراحی سازه های جدید و هم در بهبود رفتار لرزه ای قاب های خمشی موجود قابل استفاده می باشد. در این مقاله، با ارائه روش طراحی بر مبنای انرژی در این سیستم ها، تناسبات لازم میان عضو زانویی با اعضاء تیر و ستون برای حالت تشکیل مفاصل پلاستیک خمشی در دو انتهای تیر میانی تعیین شده و رفتار لرزه ای این سیستم با تحلیل غیر خطی مورد ارزیابی و مقایسه قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

طراحی بر مبنای انرژی، پیوندهای زانویی، مفصل پلاستیک خمشی، تحلیل غیر خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/56010>

