

عنوان مقاله:

بررسی رفتار لرزه ای قاب مهاربندی شده با سیستم بادبند شورن زانویی و پانل برشی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و زیرساخت های شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امین قنادی اصل - دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

قادر روحی جناقرد - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، واحد گرمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمی

خلاصه مقاله:

سیستمهای متداول مانند قابهای مهاربند همگرا و قابهای خمشی نمی توانند همزمان نیازهای شکل پذیری و سختی را ارضا کنند. قابهای مهاربندی شده همگرا معمولا سختی بالایی دارند ولی به دلیل کماتش اعضای فشاری شکل پذیری پایینی دارند. در طرف مقابل، قابهای خمشی به علت تسلیم خمشی شکل پذیری و ظرفیت استهلاك انرژی قابل قبولی در تیرها دارند، ولی سختی محدودی دارند. بنابراین با توجه ضرورت افزایش شکل پذیری و سطح استهلاك انرژی سازه ای واقع در نواحی لرزه خیز، در این تحقیق به بررسی رفتار یک سیستم دو گانه پرداخته شده است که قابلیت جذب انرژی را در دو سطح مختلف دارا می باشد. نتایج نشان داد که رفتار مناسب و کارکرد خوب پانلهای برشی و جاری شدن همزمان آنها در همه نمونه ها، گویای رفتار قابل قبول سیستم مورد تحقیق می باشد.

کلمات کلیدی:

پانل برشی، بادبند زانویی، استهلاك انرژی، عملکرد لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/447649>

