

عنوان مقاله:

ضریب رفتار سیستم دو گانه قاب خمشی فولادی متوسط و دیوار برشی فولادی نازک

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

منصور قلعه نوی - عضو هیئت علمی دانشگاه فردوسی مشهد

محمود میری - عضو هیئت علمی دانشگاه سیستان و بلوچستان

حامد همتی - کارشناس ارشد سازه دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

برای مقابله با نیروهای جانبی و به ویژه نیروی زلزله سیستم های مختلفی به کار می رود که از آن جمله سیستم های دوگانه می باشند که شامل ترکیبی از قاب خمشی و سیستم مقاوم دیگری هستند. در آیین نامه 2800 سیستم های دوگانه فولادی شامل قاب خمشی و انواع بادبندهاست و از دیوار برشی فولادی (SSW) سخنی به میان نیامده است. تنها در آیین نامه کانادا (CAS,1994) به طور صریح یک بخش به این عنصر باربر اختصاص داده شده است. در این مقاله به بررسی این سیستم سازه ای در قاب خمشی فولادی متوسط پرداخته شده است. قاب های دو بعدی با تعداد دهانه و ارتفاع مختلف مورد بررسی قرار گرفته و با نرم افزار غیرخطی ANSYS آنالیز شده و با استفاده از تحلیل پوش آور اقدام به تعیین ضریب رفتار این سیستم شده است. در پایان برای ساختمان های متوسط و بلند ضریب رفتار 9 و برای ساختمان های کوتاه 7 پیشنهاد شده است.

کلمات کلیدی:

دیوار برشی فولادی نازک، تحلیل پوش آور، ضریب رفتار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/55988>

