

عنوان مقاله:

تعیین توابع توزیع پارامتریک جهت تخمین تنش در دیوارهای برشی کوپله

محل انتشار:

اولین کنفرانس ایمن سازی و بهسازی سازه ها (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا رهگذر - استادیار دانشگاه مهندسی عمران-دانشگاه شهید باهنر کرمان

حامد صفاری - استادیار بخش مهندسی عمران دانشگاه شهید باهنر کرمان

احمد صادق خانی - کارشناس ارشد سازه بخش مهندسی عمران دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

گسترش روزافزون استفاده از سازه های بتن آرمه بعلت خواص و ویژگیهای مناسب بتن از قبیل دوام، مقاومت فشاری بالا و قابلیت شکل دهی مناسب، سبب توسعه آنها در صنعت ساختمان سازی شده است. از آنجا که در بین سیستمهای مختلف مقاوم در برابر نیروهای جانبی، دیوارهای برشی از سختی مناسب برخوردار هستند، کاربرد و طراحی آنها در سازه های بلندگسترش یافته و لزوم رعایت ملاحظات معماری، استفاده از دیوارهای برشی کوپله را بسیار متداول نموده است. در مدلسازی متداول جهت دیوارهای برشی معمولا از روش اجزاء محدود استفاده میگردد که در این روش درجات آزادی بسیار زیادی را برای دیوار بایستی منظور کرد و بنابراین برای دستیابی به نتایج مطلوب وقت زیادی باید صرف نمود. در این مطالعه با تحلیل تعداد زیادی از دیوارهای برشی کوپله، روابط پارامتری جهت تحلیل تقریبی این دیوارها ارائه شده است. روابط مذکور جهت تخمین تنش در دیوارها تحت اثر سه نوع بارگذاری جانبی (متمرکز، گسترده یکنواخت و مثلثی) معرفی گردیده است. در این مقاله نشان داده شده که روابط پارامتری فوق الذکر، تخمین نسبتا دقیقی از تنش ها در جان و بال داشته و پدیده لنگی برش را بخوبی منظور میسازد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/578>

