

عنوان مقاله:

سیستم های مهاربندی مقاوم در برابر نیروهای جانبی و سازگاری آن با معماری ساختمان ها

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار و عمران شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

علی محمدیان - کارشناس ارشد سازه، مدرس موسسه آموزش عالی دانش پژوهان

امید محمدرضائی - کارشناس ارشد سازه، مدرس موسسه آموزش عالی دانش پژوهان

خلاصه مقاله:

امروزه در ساختمانها برای مقابله در برابر نیروهای جانبی از سیستمهای مقاوم جانبی مختلف استفاده میشود؛ این سیستمها به چهار دسته اصلی قابهای صلب، قابهای دیواری، دیوارهای برشی و قابهای مهاربندی تقسیم بندی میشوند. در این تحقیق با توجه به تحقیقات گذشته و استفاده از آیین نامه های مختلف، ابتدا به معرفی کلی سیستم های متنوع سازه ای مقاوم در برابر نیروی جانبی پرداخته و خصوصیات، مزایا و معایب هر یک به اختصار بیان می گردد. سپس به معرفی مفصل تر سیستم های قاب مهاربندی که شامل سیستم مهاربندی هم محور، سیستم مهاربندی برون محور و سیستم مهاربندی زانویی هستند، پرداخته می شود. همچنین میزان سازگاری هر کدام با معماری ساختمانها بیان می شود. در بین آن ها، سیستم مهاربندی هم محور با اینکه دارای سختی کافی است، اما شکل پذیری مناسبی نداشته و تمام انواع آن با معماری ساختمانها سازگاری مناسبی ایجاد نمی کند و در نهایت سایر سیستم هایی که سازگاری بیشتری با معماری دارد معرفی می شود.

کلمات کلیدی:

سیستم های مقاوم جانبی، مهاربندی، هم محور، برون محور، زانویی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/358113>

