

عنوان مقاله:

Least Retrofitting of complex systems by using Design and Topology optimization in Ansys software

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

طالب مرادی شقاقی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

سیدآرش موسوی قاسمی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

میلاذ فرج نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه

خلاصه مقاله:

درگوشه و کنارجهان قاب خمشی بتن آرمه به عنوان یکی از مرسوم ترین سیستم های ساختمانی مورد استفاده قرار میگیرد در اغلب ساختمان های بتنی میان مرتبه و بلندمرتبه استفاده از سیستم دوگانه دیوار برشی بتنی یا فولادی به همراه قاب خمشی بتنی مورد توجه است درمعدودی از سازه های تازه احداث شده برای کنترل تغییر مکان جانبی و افزایش سختی سازه از بادبندهای واگرا و همگرای فولادی نیز کمک گرفته شده است در اغلب این نامه های معتبر دنیا سیستم دوگانه قاب بتنی و بادبندی فولادی سیستمی تعریف شده می باشد ولی متاسفانه تاکنون هیچ اقدامی جهت تعریف و استفاده از چنین سیستمی در ایران صورت نگرفته است استفاده های جزئی از ترکیب بادبند فولادی با قاب بتن آرمه به کارهای مطالعاتی و کارهای مقاوم سازی محدود می گردد حال این سوال پیش می آید که چرا در اغلب پروژه های مقاوم سازی سازه های بتنی به جای استفاده از دیوار برشی از بادبندهای فولادی استفاده میشود اگر مزایایی هست چرا تعمیم داده نمی شود و اگر هم معایبی مشاهده میگردد راه برخورد با آن ها چگونه خواهد بود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/207146>

