

عنوان مقاله:

عملکرد لرزه ای دیوار برشی به صورت ابر مهاربند

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه اقتصاد شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مهدی کیانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، گرایش سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

امیر بهشاد - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه یاسوج

خلاصه مقاله:

استفاده از سیستم ابرمهاربند به منظور پخش نیروی اعمالی در اعضای بیشتری از سازه و همچنین ایجاد سختی بیشتر در سازه به منظور کنترل جابجایی، دررفت و از بین بردن پدیده لنگی برش در پی سازه سالیان بسیاری است که در سازه ها بخصوص سازه های بلند به کار می رود. در این پایان نامه سعی شده است استفاده از سیستم های دیوار برشی به عنوان ابر مهاربند، استفاده از بادبند به عنوان ابرمهاربند، با سیستم های سنتی اجرای دیوار برشی و بادبند مقایسه و مورد بررسی قرار گیرد. رفتار غیرخطی، نیروهای تکیه گاهی و نحوه پخش نیروها مورد مقایسه قرار گرفت. نتایج نشان داد استفاده از سیستم های ابرمهاربند در هر دو حالت دیوار برشی و بادبند پدیده لنگی برش را کاهش می دهد و رفتار سازه را بهبود می بخشد. و همچنین مقدار نیروی خمشی در اتصالات را نیز به مقدار قابل توجهی کاهش می دهد

کلمات کلیدی:

ابر مهاربند-سازه بلند-لنگی برش-دررفت-دیوار برشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/732745>

