

عنوان مقاله:

بررسی مکان بهینه سیستم مهار و کمر بند بازویی در سازه های بلند با تکیه بر رفتار غیرخطی

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران و پژوهشهای نیاز محور (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی اکبر پیراسته - استادیار بخش مهندسی عمران، دانشگاه شهید چمران اهواز

عبدالله حسینی دهدشتی - عضو هیئت علمی بخش مهندسی عمران، دانشگاه شهید چمران اهواز

سیف الله کرمرزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

بدون تردید یکی از سیستم هایی خارجی مقابله با بارهای جانبی سیستم مهاربازویی با کمر بند خریایی می باشد در این مقاله بوسیله مدل هایی سه بعدی ساخته شده با ابعاد پلان متفاوت با جابه جایی محل کمر بند بازویی در ارتفاع سازه بدست می آوریم این مکان بهینه تابعی از کمترین مقدار جابجایی محل پشت بام و همچنین کمترین چرخش پشت بام می باشد و با اضافه کردن تعداد کمر بند بازویی، محل بهینه آن را در ارتفاع ساختمان بدست می آوریم. این تحلیل از روش اعمال نیروها جانبی استاتیکی غیرخطی (پوش آور) تا حد خرابی اعمال می گردد. و بهترین مکان برای حالتی که فقط از یک سیستم مهر بازویی و کمر بند خریایی استفاده می کنیم در وسط ارتفاع ساختمان می باشد.

کلمات کلیدی:

سازه های بلند، سیستم مهاربازویی و کمر بند خریایی، استاتیکی غیرخطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/461200>

