

عنوان مقاله:

بهبود عملکرد لرزه ای بادبندی ها با استفاده از ترکیب بادبندی های کمانش ناپذیر بایکدیگر در شکل های مختلف

محل انتشار:

کنفرانس ملی تکنیکهای نوین محاسباتی در مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سهیل منجمی نژاد - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

سید بهادر زکریا - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه

خلاصه مقاله:

در این تحقیق رفتار لرزه ای قابهای ساختمانی مهاربندی شده با المانهای کمانش پذیر BRBF بصورت ترکیب شده مورد بررسی و ضرایب رفتار این قابها برآورده شده است. در این مطالعه ساختمانهایی با تعداد طبقات 5 و 10 با 5 نوع مختلف آرایش ترکیبی براساس این نامها: AISC ASD 89، AISC Seismic Provision، طراحی و بانجام انالیزهای استاتیکی - غیرخطی و براساس قاعده 100-30 ضرایب رفتار قابها محاسبه شده است. مطابق نتایج بدست آمده از تحلیل ها زمانی که بادبندهای کمانش ناپذیر علاوه بر قابهای کناری در قابهای میانی مورد استفاده قرار میگیرند ضرایب رفتار ساختمان های با ارتفاع کم کمتر از ساختمان های با ارتفاع بلند گردیده است. بالعکس زمانی که بادبندهای مذکور تنها در قابهای کناری مورد استفاده قرار میگیرند ضرایب رفتار ساختمان های کم ارتفاع بیشتر از ساختمان های با ارتفاع بلند می گردد. علاوه بر ضریب رفتار افزایش زیادی می یابد.

کلمات کلیدی:

مهاربند، کمانش ناپذیر، شکل پذیری، ضریب رفتار، استهلاک انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/220719>

