

عنوان مقاله:

مروری بر تحقیقات اخیر پیرامون مهارندهای کمانش ناپذیر

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسام عزیزی - دانشجوی دکتری مهندسی عمران - سازه، دانشکده مهندسی، دانشگاه زنجان

احسان میرزایی - مدرس عمران، دانشگاه فنی الغدیر زنجان

خلاصه مقاله:

مهارندهای کمانش ناپذیر (BRB) نوع خاصی از مهارندهای هم مرکز می باشد که تحت نیروی فشاری و کششی ناشی از بارگذاری چرخه ای به طور شکلی پذیر تسلیم شده و باعث تولید منحنی های هیستریزیس تقریباً متقارن و پایداری می شود. این نوع از مهارندها دارای یک عضو تسلیم شونده از فولاد با نقطه تسلیم نسبتاً پایین است که به دلیل تغییر شکل پلاستیک بزرگ تحت نیروی محوری در آن بخش بزرگی از انرژی لرزه ای را جذب و مستهلک می سازد. این مقاله بر اساس آزمایش ها و پژوهش های مرتبط انجام شده توسط محققان پیشین، بر آخرین پیشرفت تحقیقات در مورد BRB ها را مرور میکند.

کلمات کلیدی:

مهارندهای کمانش ناپذیر، تسلیم شونده، استهلاک انرژی، خود بازگرداندگی، فولاد با نقطه تسلیم پایین، خستگی با سیکل کم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1364688>

