

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی مقاوم سازی قاب بتن آرمه با مهارندهای هم محور و برون محور

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی و هفتمین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

محمد فرزاد - کارشناس ارشد سازه، گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان، ایران

علی همتی - استادیار، مرکز تحقیقات ژئوتکنیک لرزه ای و بتن توانمند، گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان، ایران،

علی خیرالدین - استاد، مهندسی عمران، دانشگاه سمنان، سمنان

خلاصه مقاله:

مقاوم سازی لرزه ای سازه های بتن آرمه با مهارندهای فلزی یکی از روش های متداول افزایش ظرفیت این سازه ها می باشد. به علت اجرای آسان، اقتصادی بودن و امکان ایجاد بازشو در دهانه های بادبندی شده، این روش نسبت به اجرای دیوار برشی بیشتر مورد توجه قرار گرفته است. در این مقاله سه نمونه آزمایشگاهی شامل یک قاب بتن آرمه، یک قاب بتنی با مهارند هم محور و یک قاب بتنی با بادبند برون محور تحت بارگذاری رفت و برگشتی قرار گرفته و رفتار آنها با یکدیگر مقایسه شده است. نتایج نشان می دهد که بار نهایی در قاب های بتنی با مهارند هم محور و برون محور به ترتیب $11/2$ و $9/1$ برابر قاب بتنی مرجع می باشد.

کلمات کلیدی:

مقاوم سازی، قاب بتن آرمه، مهارند هم محور، مهارند برون محور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/901210>

