

## عنوان مقاله:

ارزیابی مقایسه ای رفتار لرزه ای قاب های بتنی با مهاربند واگرا و دیوار برشی هم موقعیت

## محل انتشار:

کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

میلاذ کحالی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران- سازه، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد گرمی، گرمی، ایران

رسول باقری - استاد گروه عمران، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد گرمی، گرمی، ایران

## خلاصه مقاله:

در سال های اخیر استفاده از مهاربندهای فلزی واگرا در قاب های بتنی، هم از جهت بهسازی و افزایش مقاومت برشی قاب های بتنی موجود و هم بعنوان یک عضو مقاوم برشی در طراحی لرزه ای ساختمان های جدید مورد توجه قرار گرفته است. هدف از این تحقیق، بررسی عملکرد مهاربندهای فولادی واگرا در سازه های بتنی و مقایسه رفتار این سازه ها با سازه های دارای دیوار برشی بتنی است. تحلیل استاتیکی غیرخطی تمام نمونه های مورد مطالعه در نرم افزار SAP 2000 انجام شده است. پارامترهای لرزه ای مانند ضریب اضافه مقاومت، ضریب رفتار، ضریب شکل پذیری و سختی جانبی الاستیک مورد مقایسه قرار گرفته اند. نتایج نشان می دهند که استفاده از مهاربند واگرا به جای دیوار برشی بتنی باعث کاهش نیروی برش پایه می شود. همچنین با افزایش طول تیر پیوند در نمونه های بتنی دارای مهاربند واگرا، مقدار ضریب رفتار نمونه ها روند افزایشی دارند.

## کلمات کلیدی:

قاب بتنی، مهاربند واگرا، دیوار برشی، ضریب رفتار، سختی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/775175>

