

## عنوان مقاله:

اندرکنش قاب های بتنی با مهاربندهای فولادی

## محل انتشار:

کنفرانس ملی تحقیقات بنیادین در عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

ناصر عبدی - مدرس گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد رامهرمز

رسول احمدیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد رامهرمز

## خلاصه مقاله:

یکی از روش های مقاوم سازی قاب های بتنی، استفاده از مهاربندهای فولادی است. اگرچه استفاده از این روش از سابقه نسبتا طولانی برخوردار است اما مطالعات اندکی درباره نحوه اندرکنش قاب بتنی و مهاربند فولادی انجام شده است و توصیه مشخصی درباره چگونگی استفاده از آن، برای دستیابی به بازدهی مطلوب وجود ندارد. در این مقاله با تکیه بر جنبه های عملی روش استفاده از مهاربند فولادی در مقاوم سازی قاب های بتنی، محدوده کارایی انواع مهاربندها مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان می دهد که مهاربندهای فولادی در قاب های بتنی با ارتفاع متوسط و در دهانه های با نسبت دهانه به ارتفاع بزرگ تر از 1/5 بهترین بازدهی را دارد و می تواند ظرفیت نیروی جانبی اعمالی به سازه را حتی تا سه برابر افزایش دهد. همچنین نشان داده شده است که مهاربند ضربدری و پس از آن مهاربند نوع هشت بهترین شکل های مهاربندی برای افزایش سختی جانبی سازه می باشند.

## کلمات کلیدی:

اندرکنش، قاب بتنی، مهاربند فولادی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/789483>

