# سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com



## عنوان مقاله:

بررسی رفتار عملکردی قاب های بتنی دارای مهاربند های فولادی واگرا و دیوار برشی بتنی در تحلیل استاتیکی غیر خطی با استفاده از نرم افزار ۲۰۰۰ Sap

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی طراحی در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

### نویسندگان:

مهدیه مخبر تکمه داش - دانشجوی کارشناسی ناپیوسته مهندسی حرفه ای معماری، دانشگاه اَزاد اسلامی واحد تبریز، ایران

سیامک صفری - کارشناسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد پارس آباد مغان، ایران

فاطمه سیادتی - دانشجوی کارشناسی پیوسته مهندسی معماری، دانشگاه پیام نور واحد تبریز، ایران

محمد یاری - کارشناسی ارشد مهندسی معماری، مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، ایران

محمدرضا پودراتچی اصل - کارشناسی ارشد مهندسی معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین المللی جلفا، ایران

نگین زارع اَقدرق – دانشجوی کارشناسی ناپیوسته مهندسی حرفه ای معماری، دانشکده مهارت و کارآفرینی، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

#### خلاصه مقاله:

محدودیتی که در مهاربندهای فولادی بکار گرفته شده در قاب های بتن آرمه وجود دارد، امکان کمانش و ناپایداری اعضای تحت فشار می باشد. به علت کمبود اطلاعات کافی و عدم شناخت صحیح رفتار سازه های بتنی دارای مهاربند واگرا، استفاده از آن ها با آگاهی کافی صورت نمی گیرد. لذا در جهت شناخت و طراحی لرزه ای قاب های بتنی دارای مهاربند واگرا، استفاده از آن ها با آگاهی کافی صورت نمی گیرد. لذا در جهت شناخت و طراحی لرزه ای قاب های بتنی دارای مهاربند واگرا، استفاده از آن ها با آگاهی کافی صورت نمی گیرد. لذا در جهت شناخت و طراحی لرزه ای قاب های بتنی دارای مهاربند واگرا، بعضی از پارامترهای لرزه ای مانند ضریب رفتار سازه در هنگام وقوع زلزله و ویژگی های آن بعد از وقوع زلزله از پارامترهای مهم در تعیین نوع رفتار و عملکرد سازه است. تغییر شکل های ماندگار در سازه بعد از وقوع زلزله با توجه به نوع سیستم مقاوم سازی قابلیت اصلاح داشته و سازه به قابلیت خدمت رسانی بازگردانده می شود. سیستم مقاوم سازی قاب بتنی با مهاربند از جمله سیستم هایی است که ارسال های اغیر مورد بررسی و استفاده بسیار قرار گرفته است. در مقاوم سازی سازه بتنی با مهاربند نیاز به مقاوم سازی موضعی تیرها و ستون های بتنی موجود در دهانه های مهاربندی وجود دارد و اجرای آن دشوار است. در سال های اخیر استفاده از مهاربندهای واگرا در قاب های بتنی به جهت بهسازی و افزایش موجود، مورد توجه قرارگرفته است. هدف از این تحقیق، بررسی رفتار عملکردی مهاربندهای فولادی واگرا در سازه های بتنی و مقایسه آن ها با سازه های دارای دیوار برشی بتنی در تحلیل استاتیکی غیرخطی با استفاده از نرم افزار ۲۰۰۰ Sap۲۰۰۰ الست. ازاین رو پارامترهای لرزه ای مانند ضریب اضافه مقاومت، ضریب رفتار مذل به روند افزایشی دارند.

#### كلمات كليدى:

قاب های بتنی، رفتار لرزه ای، مهاربند های فولادی، دیوار برشی، بتن، نرم افزار ۲۰۰۰ Sap.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1944883

