

## عنوان مقاله:

سنجش جذب انرژی لرزه ای و پاسخ شتاب زلزله در قاب دو بعدی فولادی مفصلی 5، 10، 15 طبقه به تفکیک همراه با سه نوع سامانه مهاربند جانبی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس لرزه شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

شهزاد عنایت - کارشناس ارشد مهندسی عمران، مهندسی سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد تیران اصفهان

محسن اعتمادی - دکتری مهندسی عمران بازنشسته دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

هدف، یافتن روشهای مناسب جهت کاهش نیروی جانبی وارده به سازه از طریق کاستن جذب انرژی لرزه ای در اعضای سازه ای اصلی است که نتیجتاً پاسخ شتاب زلزله کمتری به سازه وارد و طبعا مقدار نیروی زلزله اعمالی کم گردد. قاب فولادی با مهاربند ضربدری همگرا با وجود قدرت خوب جذب انرژی عملا به علت کمانش مهاربند در اثر نیروی فشاری میزان جذب انرژی و متعاقبا شکل پذیری ضعیفی در رفتار غیر خطی دارد. سناریوی دیگر مهاربند کمانش ناپذیر می باشد که با جلوگیری از کمانش مهاربند عدم تسلیم در فشار و کشش قابلیت جذب انرژی بسیار افزونتری نسبت به سیستم رایج مهاربند ضربدری معمولی داشته است.

## کلمات کلیدی:

جذب انرژی، شتاب زلزله، کمانش تاب، میراگر اصطکاکی، تاریخچه زمانی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/463501>

