

## عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه عملکرد لرزه ای مهاربندهای واگرا و زانویی در قابهای فولادی

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

حسین عسگری واحد - کارشناس ارشد عمران سازه دانشگاه آزاد دزفول

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش عملکرد لرزه ای دو سیستم سازه ای فولادی شامل مهاربندهای زانویی و واگرا مورد بررسی و مقایسه قرار 10 و 15 با طولهای متفاوت لینک پیوند و المان زانویی مد سازی ، گرفت. بدین منظور قابهای فولادی با تعداد طبقات 5 و مورد آنالیز غیرخطی استاتیکی و دینامیکی قرار گرفته و پارامترهای لرزه ای آنها مانند ضریب رفتار، محل تشکیل مفاصل پلاستیک، سختی، جابجایی نسبی طبقات و ... مورد مقایسه قرار گرفت و مشخص گردید که مهاربندهای زانویی با حفظ شکل پذیری مناسب بتر باعث افزایش سختی و در نتیجه کاهش جابجایی نسبی طبقات در قابهای فولادی نسبت به مهاربندهای واگرا شده و محل تشکیل مفاصل پلاستیک نیز در عضو زانویی بوده که بعد از زلزله قابلیت تعویض پذیری مناسب تری را نسبت به تیر پیوند که عضو اصلی سازه های محسوب می شود، را داراست

## کلمات کلیدی:

مهاربند زانویی ، مهاربند واگرا ، پارامترهای لرزه ای ، تحلیل غیرخطی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272971>

