

## عنوان مقاله:

بررسی عملکرد لرزه ای لینک های برشی قائم

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی سبک سازی و زلزله (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

منظور احمد دهواری دهکی - دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان

محمدرضا سهرابی - استاد یار دانشگاه سیستان و بلوچستان

## خلاصه مقاله:

یکی از روش های مقاوم سازی سازه های فولادی ، استفاده از مهاربندها است که به دو صورت هم محور و برون محور می باشند. مهاربندهای هم محور دارای سختی بالا و شکل پذیری پایینی هستند ، در حالیکه مهاربندهای برون محور دارای سختی اولیه و شکل پذیری مناسبی می باشند. تیر پیوند در مهاربندهای برون محور ناحیه ای است تحت تغییر شکل های پلاستیک که باعث جذب انرژی زلزله می شود. این تیرها یا به صورت افقی قرار داشته که بخشی از تیر طبقه می باشد و یا به صورت قائم و بین تیر طبقه و دو مهاربند قرار می گیرد. طول تیر پیوند یکی از پارامترهای مهم در تحلیل و طراحی این نوع سازه ها است ، به این ترتیب که هر چه طول تیر پیوند کمتر باشد رفتار آن به صورت لینک برشی نزدیکتر خواهد بود. اگر طول تیر پیوند از یک حدمعین بیشتر باشد ، رفتار آن به صورت لینک خمشی تغییر می کند. در این تحقیق به بررسی عملکرد لرزه ای قاب های دارای تیر پیوند قائم با استفاده از نرم افزار DRAIN-2DX که یکی از قویترین نرم افزارهای تحلیل استاتیکی و دینامیکی غیر خطی است می پردازیم .

## کلمات کلیدی:

اتلاف انرژی ، لینک برشی ، آنالیز پوش آور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/82142>

