

## عنوان مقاله:

ارزیابی تحلیلی مقاومت و سختی جانبی قابهای فولادی سرد نورد شده با مهاربند ضربردری

## محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محسن گرامی - استادیار دانشگاه سمنان

محسن لطفی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران زلزله

## خلاصه مقاله:

این مقاله به بررسی عددی مقاومت و سختی جانبی قابهای فولادی سردنورد شده با مهاربند ضربردری می پردازد انواع مختلف مهاربندی های مقاوم جانبی رایج شامل مهاربندی با ورقهای OSB,CPB و مهاربندی باتسمه های ضربردری تک و دابل می باشند باتوجه به کارهای آزمایشگاهی انجام شده درمیان روشهای مهاربندی قابهای مهاربندی ضربردری دوطرفه بهترین عملکرد جانبی را از خود نشان میدهند دراین تحقیق از نتایج آزمایشگاهی معتبر انجام شده مقاومت جانبی مدهای خرابی و تغییرشکل های قاب با انواع مهاربندهای ذکر شده استخراج گشته است باتوجه به نتایج حاصله یک تحلیل تئوری بر روی قابهای مهاربندی ضربردری انجام شد نتایج حاصل از این تحلیل نشان داد که بارمعادل گسیختگی با نتایج حاصل از کارهای آزمایشگاهی منطبق می باشد انتخاب مناسب رین روش مهاربندی مقاطع عرضی هندسه تسمه ها نوع و روش اتصالات از مهمترین پارامترهای موثر در عملکرد بهینه این قابها می باشند.

## کلمات کلیدی:

قاب فولادی سردنورد شده، روشهای مهاربندی، مقاومت جانبی، مدلسازی عددی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/217042>

