

## عنوان مقاله:

بررسی عملکرد قاب های فولادی مهاربندی شده مرکزگرا

## محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حامد صفاری - دانشیار بخش مهندسی عمران، دانشگاه شهید باهنر کرمان

سیدجواد مرتضوی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران-سازه، دانشگاه شهید باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

قابهای با مهاربند هم محور (CBF) از جمله قابهای باربر لرزه‌های میباشند که دارای مزایا و معایبی هستند. سختی و مقاومت جانبی زیاد، مهمترین مزیت قابهای CBF است. از طرفی پایین بودن شکلپذیری و همچنین بوجود آمدن تغییرمکانهای ماندگار در این سازه‌ها پس از زلزله، از جمله معایب آنها میباشد. قاب های فولادی مهاربندی شده مرکزگرا (SC-CBF) نوع جدیدی از قابهای باربر لرزه‌های میباشد که میتواند ضمن حفظ مزایای قابهای CBF معایب آنها را نیز برطرف کند. در این قابها، برای افزایش ظرفیت تغییرمکان سازه، به ستونهای قاب اجازه داده می شود به راحتی از روی فونداسیون بلند شوند و برای حذف تغییرمکان ماندگار در ساختمان، از کابل های پیشتنیده در ارتفاع قاب استفاده میشود. در این مقاله، با استفاده از نرم افزار OPENSEES تحلیلهای غیرخطی استاتیکی و دینامیکی بر روی یک قاب SC-CBF که در یک ساختمان شش طبقه قرار دارد، انجام شده است

## کلمات کلیدی:

قاب های SC-CBF، تحلیل غیر خطی استاتیکی، تحلیل غیر خطی دینامیکی، نرم افزار OPENSEES

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121186>

