

عنوان مقاله:

تأثیر خروج از مرکزیت اتصال اعضای مهاربندی به تیر و ستون بر رفتار لرزه ای قابهای فولادی

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حامد بلندی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس

سیدمهدی زهرایی - دانشیار قطب علمی مهندسی و مدیریت زیرساختها، دانشکده عمران دانشگاه ت

خلاصه مقاله:

مطابق با آیین نامه های متداول ساختمانی، راستای مهاربندی باید از محل تقاطع میا تیر و ستون عبور کند. اما متاسفانه در بسیاری از ساختمانهای فولادی در حال اجرا مشاهده می شود که مهاربندها بصورت خارج از مرکز د رمحل اتصال اجرا می شوند. واضح است که یکی از عوامل موثر در رفتار دینامیکی مهاربندها شرایط اتصال آنها می باشد. در همین رابطه این مقاله خروج از مرکزیت داخل صفحه ای را به روش اجزای محدود غیرخطی توسط نرم افزار ANSYS مورد بررسی قرار می دهد بررسی ها نشان داد که حاشیه اطمینانی برای اتصال خروج از مرکز مهاربند قطری وجود دارد اما با خروج از این منطقه امن تغییر مکان خارج از صفحه مهاربند و تیر به طرز چشمگیری افزایش پیدا می کند.

کلمات کلیدی:

خروج از مرکزیت، اتصالات مهاربندی، رفتار لرزه ای قابهای فولادی، تحلیل استاتیکی غیرخطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80330>

