

عنوان مقاله:

تعیین ظرفیت کمانشی ورق اتصال گوشه بادبندی بر مبنای تنش کمانشی غیرالاستیک ورق

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علیرضا خاکزاد - مربی موسسه آموزش عالی ارام شیراز

محمدعلی هادیان فرد - دانشیار دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی شیراز

خلاصه مقاله:

باتوجه به تجربیات بدست آمده از زلزله های گذشته مشاهده میشود که در بسیاری از موارد خرابی در ساختمانهای فولادی مهاربندی شده ناشی از ناپایداری و کمانش خارج از صفحه اتصالات بادبندی می باشد باتوجه به رفتار پیچیده ورق اتصال گوشه لزوم ساده سازی روشهای طراحی اتصالات بسیار مورد توجه قرار گرفته است در این مقاله با انجام تحلیل استاتیکی غیرخطی در نرم افزار اجزای محدود و مقایسه آن با مدل آزمایشگاهی ظرفیت کمانشی ورق اتصال مورد ارزیابی قرار گرفته و در نهایت برای محاسبه ماکزیمم ظرفیت کمانشی ورق اتصال بادبندی بر مبنای تنش کمانشی غیرالاستیک به اریه نمودارهای طراحی برای ابعاد و ضخامت های مختلف ورق اتصال بادبندی بر اساس موقعیت قرارگیری مهاربند روی ورق اتصال پرداخته شده است

کلمات کلیدی:

ساختمانهای فولادی ، ورق اتصال بادبندی ، ظرفیت کمانشی ، تحلیل استاتیکی غیرخطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296570>

