

عنوان مقاله:

تاثیر نیروی محوری بر رفتار ستون I-BOX

محل انتشار:

سومین کنگره علمی پژوهشی افق های نوین در حوزه مهندسی عمران، معماری، فرهنگ و مدیریت شهری ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدجواد هاشمی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه. دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان. کرمان. ایران

امیراحمد هدایت - استاد یار بخش مهندسی عمران. دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان. کرمان. ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی تاثیر نیروی محوری بر رفتار ستون I-BOX در نرم افراز آباکوس و با استفاده از روش اجزاء محدود پرداخته شده است. فرض اینک برای ستون های دو سر گیردار که رفتار دو انحنایی دارند، انجام شده است در این راستا به تعداد 12 نمونه ستون I-BOX با ترازهای متفاوت نیروی محوری که تحت اثر بارهای چرخه ای قرار گرفته اند ساخته شده و نتایج آن ها مورد بررسی قرار گرفته است که نتایج نشان داده است که نیروی محوری می تواند تاثیر بسزایی بر رفتار ستون داشته باشد به طوری که با افزایش نیروی محوری میزان چرخش غیرالاستیک ستون کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

بارهای چرخه ای، نیروی محوری ستون، ستون I-BOX، چرخش غیرالاستیک ستون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/520008>

