

عنوان مقاله:

بررسی اثر شرایط تکیه گاهی بر رفتار تیرستونهای فولادی تحت بارگذاری ضربه ای

محل انتشار:

همایش بین المللی معماری عمران و شهرسازی در آغاز هزاره سوم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

جواد کورکی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس

محمد رضا خدمتی - دانشیار دانشکده مهندسی دریا دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

در این مقاله اثر شرایط تکیه گاهی بر رفتار تیرستونهای فولادی تحت بارهای ضربهای جانبی مورد بررسی قرار گرفت. در این راستا، از روش اجزای محدود استفاده شد. بدین منظور یک تیر ستون فولادی با مقطع PB300 به طول 4 متر تحت یک جسم ضربه زننده مکعب مستطیل به کمک نرم افزار المان محدود انسیس قرار گرفت و با تغییر شرایط تکیه گاهی رفتار آن تحت ضربه جانبی مورد ارزیابی و مقایسه قرار گرفت و به این نتیجه رسیدیم که با تغییر شرایط تکیه گاهی استحکام نهایی تغییر می کرد. بطوری که استحکام نهایی عضو در سمت اتصال گیردار حدود 1.5 برابر در سمت اتصال ساده می باشد

کلمات کلیدی:

تیرستون فولادی، بارضربه ای، روش اجزای محدود، شرایط تکیه گاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/414077>

