

## عنوان مقاله:

تحلیل المان محدود اتصالات نیمه گیر دار تقویت شده در قابهای خمشی فولاد

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی سازه و فولاد (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

محمد رضا فرج پور - دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد سازه

محمد علی لطف الهی یقین - دانشیار دانشکده فنی عمران دانشگاه تبریز

یوسف حسین زاده - استاد یار دانشکده فنی عمران دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

در این مقاله تحلیل المان محدود اتصالات نیمه گیردار پیچی تیر به ستون در قابهای خمشی ارائه شده است مدلهای المان محدود اتصالات نیمه گیردار پیچی تقویت شده ایجاد و استفاده از نتایج تجربی صحت مدل المان محدود کنترل شده است در مدل المان محدود رفتار غیرخطی مصالح غیرخطی هندسی و همچنین رفتار غیرخطی تماس ورق اتصال و بال ستون موردتوجه قرار گرفته است سپس با تحلیل پارامتریک اتصالات با استفاده از نرم افزار ABAQUS اثر پارامترهای مختلف در توزیع تنش کششی در ترازهای مختلف پیچ، سختی دورانی و مقاومت خمشی اتصال مورد بررسی قرار گرفته است با توجه به این که استفاده از سخت کننده های جان ستون و ورق انتهایی می تواند رفتار اتصال را تحت تاثیر قرار داده و مقاومت خمشی و سختی دورانی آن را تغییر دهد در نظر گرفتن اثر سخت کننده ها در رفتار خمشی اتصال در مرحله طراحی ضروری به نظر می رسد.

## کلمات کلیدی:

اتصالات با ورق انتهایی، انالیز المان محدود، توزیع تنش کششی، قاب فولادی، مسئله تماس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/101291>

