

عنوان مقاله:

تأثیر نیروها اهرمی شدن در توزیع تنش اتصالات پیچی مفصلی با ورق انتهایی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی سازه و فولاد (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمد رضا فرج پور - دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد سازه

یوسف حسین زاده - استاد یار دانشکده فنی عمران دانشگاه تبریز

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

خلاصه مقاله:

در این مقاله با اصلاح روش تحلیل و طراحی اتصالات پیچی مفصلی با ورق انتهایی روشی دقیق برای طراحی این نوع از اتصالات با فلسفه مقاومت مجاز ASD ارائه شده است. مدل‌های المان اتصالات پیچی مفصلی با ورق انتهایی در هندسه‌های مختلف ایجاد و با نتایج آزمایشگاهی مقایسه شده‌اند. اثر اهرمی شدن ورق در این مدل‌ها مورد توجه قرار گرفته است و از مدل‌های گسیختگی اتصال T جهت محاسبه سختی، تغییر شکل ورق اتصال و نحوه توزیع فشار تماسی بین صفحه ای حاصل از پدیده اهرمی شدن استفاده شده‌است. با استفاده از نتایج حاصل از تحلیل پارامتریک اتصالات مفصلی و T روشی اصلاح شده برای محاسبه نیروهای اهرمی شدن ارائه و سپس روشی بهبود یافته برای طراحی اتصالات پیچی مفصلی با در نظر گرفتن اثرات نیروهای اهرمی شدن پیشنهاد شده‌است.

کلمات کلیدی:

اتصال مفصلی پیچی با ورق انتهایی، مدل المان محدود، پدیده اهرمی شدن، مدل‌های گسیختگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/101259>

