

عنوان مقاله:

تحلیل اجزاءمحدود اتصال پیچی با چهار پیچ بین ورق فولادی سردساخت تقویت شده با CFRP و ورق فولادی نورد گرم شده تحت بار برش استاتیکی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مانیا رحیمیان - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، دانشکده عمران

پرهام معمارزاده - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، دانشکده عمران

شهاب الدین حاتمی - استادیار، دانشگاه یاسوج، دانشکده عمران

خلاصه مقاله:

در اتصال پیچی بین ورق نازک فولادی سردساخت و ورق گرم نورد، ورق سردساخت تا قبل از رسیدن به ظرفیت نهایی گسیخته می شود: به همین دلیل مقاوم سازی آن می تواند در بهبود رفتار اتصال مؤثر باشد. در این تحقیق اتصال پیچی با چهارپیچ در نرم افزار اجزاء محدود مدل شد. برای صحت سنجی مدل، نتایج (منحنی بار- افزایش طول ورق سردساخت) موجود در مراجع با نتایج تحلیل عددی مقایسه گردید. سپس به منظور افزایش مقاومت نهایی ورق سردساخت، به تقویت آن با ورق CFRP در نرم افزار پرداخته شد: نتایج تحلیل مدل تقویت شده، افزایش ظرفیت بارگذاری ورق تا 11/5 درصد را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

ورق فولادی سردساخت، اتصال پیچی، مقاوم سازی، نرم افزار اجزاءمحدود، ورق CFRP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/348431>

