

عنوان مقاله:

کاربرد روش المان محدود در مدل سازی عملکرد جوش اتصال بادبند به صفحه اتصال جهت ارائه بهترین طرح بندی جوش

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

آرش بهار - استادیار گروه عمران، دانشکده فنی دانشگاه گیلان

کمیل حسین زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه عمران، دانشکده فنی دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

اتصالات جوشی از حساس ترین نقاط در سازه های فلزی به حساب می آیند. ساختمان های فراوانی وجود داشته اند که علیرغم داشتن پروفیل های سازه ای قوی به دلیل ضعف در اتصالات جوش گسیختگی گردیده اند. نتیجه یک تحقیق گسترده در ساختمان های شهر تهران، از مرحله طراحی تا مرحله نظارت و اجرا، نشان داه است که حدود 90 درصد مشکلات و نقص های موجود در سازه های فلزی به اجرای ضعیف و غیر اصولی عملیات جوشکاری اتصالات باز می گردد. جهت نیل به این هدف، نرم افزار ABAQUS وابسته به روش المان محدود مورد استفاده قرار می گیرد تا با توجه به در نظر گرفتن ظرفیت باربری، مسائل اجرایی و اقتصادی بتوان بهترین طرح را جهت اجرای هریک از اتصالات جوشی در اختیار مجریان فن قرار داد.

کلمات کلیدی:

سازه فولادی، جوش، صفحه اتصال، تحلیل عددی، اجزاء محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/322022>

