



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مدل سازی عددی برای ارزیابی ساختاری و سازه کامپوزیت های بتن فولادی
در مفاصل تیر و ستون تحت بار زلزله

عنوان انگلیسی مقاله :

Refined numerical modelling for the structural assessment
of steel-concrete composite beam-to-column joints under seismic loads



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

خلاصه و نتیجه گیری

6. Summary and conclusions

In this paper, the structural performance of welded steel concrete joints has been investigated by means of an advance Finite-Element numerical model (ABAQUS).

Based on a recent research project in which two full-scale test have been performed to assess the behaviour of exterior composite welded and bolted joints, careful attention has been first paid to the seismic performance of the welded specimen only (WJ). In terms of global measurements and specimen performances, the experiment provided in fact interesting information about the performance of welded joints, i.e.:

- the cyclic behaviour highlighted a general good performance of the WJ joint, in terms of energy dissipation
- the adopted design approach, in line with Eurocode 8 recommendations, was confirmed as a reliable way to guarantee good dissipative behaviour of the composite connection.

در این مقاله عملکرد سازه ای مفصل های فولادی جوش داده شده از طریق مدل المان محدود عددی ABAQUS مورد تحقیق و بررسی قرار گرفت. با توجه به این تحقیق، دو آزمون با مقیاس کامل انجام شدند تا رفتار کامپوزیت های خارجی و مفاصل جوش خورده را مورد ارزیابی قرار دهند. عملکرد زلزله ای تنها در گونه های WJ مورد توجه قرار گرفت. بر حسب اندازه گیری جهانی و عملکرد اجزا و گونه ها، اطلاعات مهمی در مفاصل جوش داده شده به شرح زیر بدست آمدند:

- رفتار دوره ای و سیکلی می تواند عملکرد خوب مفصل WJ را بر حسب پراکندگی انرژی مشخص کند
- روش طراحی مورد نظر ما با پیشنهادات Eurocode 8 مطابقت دارد و به عنوان روشی موثق برای تضمین رفتار مناسب پراکندگی در اتصال کامپوزیت محسوب می شود



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.