

عنوان مقاله:

بررسی رفتار اتصالات پیچی نبشی بالا و پایین در مقابل بارهای انفجاری

محل انتشار:

مجله پدافند غیر عامل، دوره 1، شماره 1 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

امیر ساعدی داریان - تهران - خ ولیعصر - بالاتر از پارک وی - خ ش فلاحی - خ بهار - سه راه یکتا - ک ش فهمیده - بن بست ترانه - پ ۲ کد پستی ۱۹۸۸۶۳۵۶۵۳

مسعود ضیایی

سید امیرالدین صدرنژاد

محمد رضا بشیری

خلاصه مقاله:

بارهای غیر عادی ایجاد شده در اثر انفجار یا ضربه، موجب خسارت موضعی در ساختمان می شود که این خسارت ممکن است گسترش یافته و بر کل سیستم اثر بگذارد. بنابراین سازه ها باید طوری طراحی شوند که از این پیامد های ناگوار جلوگیری به عمل آید. اتصال، نقش بسیار مهمی در شکل پذیری و استحکام سیستم های سازه ای و کاهش چنین پیامد هایی دارد. لذا با توجه به این مطلب، در این مقاله عملکرد اتصالات نبشی پیچی در برابر بارگذاری انفجار با استفاده از تحلیل اجزای محدود مورد بررسی قرار گرفته است. در این مطالعه اتصالات نبشی بالا و پایین با نبشی جان با استفاده از نرم افزار ANSYS مورد مطالعه قرار گرفتند. صحت سنجی این مدل ها با مقایسه نتایج حاصل از تحلیل ها و نتایج حاصل از آزمایشات انجام شد. سپس این مدل های صحت سنجی شده تحت بارگذاری مشابه انفجار قرار گرفته و نیز رفتار آنها در برابر این بارهای انفجاری مورد ارزیابی قرار گرفت. نواحی بحرانی در اتصال، مشخص و نحوه گسیختگی آنها و همچنین میزان کارایی اتصالات مورد نظر تحت بارگذاری انفجار به طور خلاصه بیان شد.

کلمات کلیدی:

اتصال نبشی پیچی، بارگذاری انفجار، تحلیل اجزاء محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1756094>

