

عنوان مقاله:

مطالعه و بررسی لرزه ای اتصالات صلب و با جان کاهش یافته RWS

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

رضا وهدانی - استادیار دانشگاه سمنان

حمید میرشکار - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

و از عملکرد نامناسب اتصالات صلب در قاب های خمشی در زلزله 1994 نور تریچ و خسارت های فراوانی که به ساختمان های صلب قاب خمشی وارد شد محققان راهکارهایی را برای دور کردن مفصل پلاستیک از بر اتصال تیر به ستون و جلوگیری از شکست ترد ارائه داده اند. در طی سال های اخیر روش های زیادی از سوی محققان پیشنهاد شد که در این میان کاهش مقطع تیم در نزدیکی اتصال تیر به ستون در دو حالت RBS (کاهش در بال) و RWS (کاهش در جان) از همه بیشتر مورد توجه قرار گرفته زیرا هم از لحاظ اقتصادی و هم از لحاظ بهینه سازی کارایی مطلوبی را از خود نشان می دهد. در این مقاله به مطالعه کلیه انواع اتصالات کاهش یافته جان (RWS) و تغییرات آن که توسط محققان انجام شده است می پردازیم. در بهترین حالت ممکن کاهش جان را به منظور رسیدن به بالاترین میزان چرخش اتصال و تشکیل مفصل پلاستیک دورتر از بر ستون با توجه به شکل آن بررسی می کنیم.

کلمات کلیدی:

اتصال RWS کار جان کاهش یافته، مفصل پلاستیک، جان حفره دار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/417420>

