

عنوان مقاله:

ارزیابی رفتار غیرخطی اتصالات صلب با مقطع کاهش یافته تیرهای IPE و تیرورق ها

محل انتشار:

اولین کنفرانس مهندسی عمران، رهاوردهای جدید، توسعه اقتصادی، فرهنگی و مدیریت جهادی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

حسین جاماسبی - عضو هیأت علمی گروه عمران، واحد لاهیجان، دانشگاه آزاد اسلامی، لاهیجان، ایران

خلاصه مقاله:

اتصالات صلب جان پیچی بال جوشی بطور وسیعی در مناطق مختلف دنیا در طراحی و اجرای سازه های با اسکلت فولادی مورد استفاده قرار می گرفتند. ولی این اتصالات در زلزله های اخیر خسارتهای زیادی را متحمل شدند. پس از این زلزله ها تحقیقات زیادی بر روی عملکرد اتصالات فولادی انجام شد که منجر به اصلاحاتی در اتصالات مورد استفاده و پیشنهاد اتصالات جدید شد که کی از این اتصالات صلب مدرن اتصالات صلب با مقطع کاهش یافته تیر (RBS) (می باشد. در این مقاله عملکرد اتصالات با مقطع کاهش یافته تیر در قابهای مقاوم خمشی فولادی مورد بررسی قرار گرفته است. جهت بررسی عملکرد اتصالات با مقطع کاهش یافته تیر در این تحقیق از مدل های کامپیوتری با استفاده از روش المان محدود استفاده گردید و اثر پارامترهای مختلف این نوع اتصال بر روی عملکرد موضعی اتصالات با مقطع کاهش یافته تیر و قابهای طراحی شده با استفاده از این نوع اتصالات مورد بررسی قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

اتصالات با مقطع کاهش یافته تیر، اتصالات صلب، قاب مقاوم خمشی فولادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/462443>

