

عنوان مقاله:

مدلسازی کامپیوتری و تحلیل غیرخطی اتصالات صلب رایج در ایران

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1378)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فریبرز ناطق الهی - دانشیار موسسه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

امیرعباس مینایی - پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله تهران

خلاصه مقاله:

با توجه به محدودیت های اجرایی یا در دسترس نبودن برخی مصالح مورد نیاز در کشور، مهندسان برای تامین نیازهای سازه های خود دست به ابتکارهایی می زنند. البته هر نوع ابتکار چه در مرحله طراحی و چه در مرحله اجرا، اگر براساس اصول عملی و عملی پایه گذاری شده باش، باعث برطرف شدن محدودیت ها و پیشرفت می شود، در غیر اینصورت شاید خود عاملی برای ایجاد محدودیت باشد. یکی از این ابتکارات در ایران، طراحی و ساخت ستون با دو نیمرخ IPE یا INP با فاصله مشخصی از همدیگر می باشد که متشکل از ورق تقویتی سراسری با تعدادی تسمه می باشد. اگر برای اتصال تیربه ستون از اتصال صلب استفاده شود، اجزا اتصال به ورق تقویتی ستون متصل می شوند و چون این ورق فقط در کناره های خود به ستون جوش شده است، تحت اثر کشش ناشی از لرنگر در صفحه خودخم می شود، و نهایتا باعث کاهش صلبیت اتصال خواهد شد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1290476>

