

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد اتصالات RBS تیرهای IPE با جزئیات پیشنهادی مبحث دهم مقررات ملی ساختمان

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسین جاماسبی - مربی عضو هیئت علمی گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی لاهیجان

علیرضا مردوخ پور - استادیار عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

خلاصه مقاله:

مشخصات مقاومت لرزه ای قابهای مقاوم خمشی فولادی به مقدار زیادی به اتصالات تیر به ستون آنها بستگی دارد معمولا فرض می شود که انرژی ناشی از نیروهای لرزه ای شدید در مفاصل پلاستیک تشکیل شده در اتصالات تیر به ستون مستهلک می شود در یکی از انواع مدرن اتصالات صلب جهت رفع مشکلات مشاهده شده در زلزله های اخیر بریدن قسمتی از بال تیر بطوریکه ظرفیت خمشی تیر در ناحیه از پیش تعیین شده برابر ممان مورد نیاز باشد پیشنهاد شد با استفاده از این روش یکناحیه پلاستیک در مقطع از پیش تعیین شده حاصل می شود این نوع از اتصالات از سال 1387 در مبحث دهم مقررات ملی ساختمان ایران وارد شده است مطالعات آزمایشگاهی در نقاط مختلف دنیا بر روی پروفیل های آماریکایی نظیر پروفیل های S,M نشان میدهد که اتصالات با مقطع کرنش یافته تیر اتصالات RBS دارای شکل پذیری فوق العاده ای می باشد در اثر تسلیم ورق بال و تشکیل مفصل پلاستیک در ناحیه از پیش تعیین شده مقدار زیادی از انرژی ناشی از بارهای لرزه ای مستهلک می شود.

کلمات کلیدی:

اتصالات صلب، اتصالات RBS، سازه های فولادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121167>

