

عنوان مقاله:

ارزیابی آزمایشگاهی رفتار لرزه ای نوع جدیدی از اتصال خمشی RBS با بکارگیری ورق موجدار در ناحیه مفصل پلاستیک

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدرسول میرقادری - استادیار دانشکده مهندسی عمران، پردیس دانشکده‌های فنی، دانشگاه تهران

شهاب الدین ترابیان - دانشجوی دکتری زلزله دانشکده مهندسی عمران، پردیس دانشکده‌های فنی، دا

علی ایمان پور - دانشجوی دکتری زلزله دانشکده مهندسی عمران، پردیس دانشکده های فنی، دا

خلاصه مقاله:

در اتصالات RBS متعارف، عرض بال تیر در نزدیکی اتصال تیر به ستون کاهش داده می شود تا با کاهش مقاومت خمشی، مفصل پلاستیک در این ناحیه متمرکز گردد. در این مقاله نوع جدیدی از اتصال RBS معرفی شده است که در آن با جایگزینی جان صاف تیر با ورق های موج دار در ناحیه محدودی در نزدیکی وجه ستون، با کاهش مشارکت جان تیر در مقاومت خمشی، تیر تضعیف می گردد. برای ارزیابی رفتار و عملکرد لرزه ای اتصال پیشنهادی، دو نمونه آزمایشگاهی تحت بارگذاری چرخه ای قرار گرفتند. نمونه قابلیت جذب انرژی بالایی را در محل پیش بینی نشان دادند و اتصال بدون افت مقاومت قابل ملاحظه ای 0/08 رادیان چرخش کل طبقه را تحمل نمود.

کلمات کلیدی:

اتصال RBS، جان موجدار، رفتار آکاردئونی، مفصل پلاستیک، رفتار هیستریزیس.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62412>

