

## عنوان مقاله:

Investigation of optimum using of RBS beams in the seismic performance of moment resistant steel frames

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

یوسف اشرفی - کارشناس ارشد مهندسی عمران سازه

محمدحسین حبشی زاده - دانشجوی دکتری عمران سازه

یاشار عین اللهی - کارشناس ارشد مهندس یسازه های چوبی

## خلاصه مقاله:

بارگذاری زلزله مهم ترین و تعیین کننده ترین بارطراحی سازه های مهندسی عمران و هرسازه مقاوم در برابر زلزله می باشد در طی زلزله نوتریچ 1994 بسیاری از اتصالات متداول گیردار در ساختمان های اسکلت فلزی دچار شکست ترد گردیدند اتصال RBS یکی از پیشنهاداتی بود که به منظور بهبود عملکرد این نوع اتصالات ارایه گردید نحوه اجرای این اتصال به شکل کاهش موضعی مقطع تیر در مجاورت ستون است که سبب میشود محل ایجاد مفصل پلاستیک از اتصال به مقطعی از تیر در نزدیکی برستون منتقل گردد این اتصال مورد مطالعات گسترده تئوری و آزمایشگاهی قرار گرفته و آزمایشی آن جذب انرژی و دوران پلاستیک بالا و تعویق در شکست اتصال تیر به ستون به دلیل شکل پذیری زیاد مقطع کاهش یافته می باشد. در مطالعات قبلی عمدتاً کاهش سختی موضعی در تیر با کاهش مقطع بال تیر تامین گردیده و عمده مطالعات روی نوع خاصی از این اتصال معروف به اتصال استخوانی متمرکز شده که در آن بال های تیر به صورت قوسی از دایره برش یافته است در تحقیق حاضر نوعی از اتصال RBS با اعمال کاهش موضعی در جان تیر به منظور ارایه حالت بهینه مورد مطالعه پارامتریک اجزا محدود قرار گرفت .

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/207083>

