

## عنوان مقاله:

ارزیابی رفتار لرزه ای اتصالات RBS در قابهای خمشی با استفاده از فولاد LYP

## محل انتشار:

اولین همایش ملی مصالح ساختمانی و فن آوریهای نوین در صنعت ساختمان (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمد میر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران-سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر

مجتبی حسینی - استادیار، گروه عمران، دانشگاه لرستان

امین محب خواه - استادیار، گروه عمران، دانشگاه ملایر

## خلاصه مقاله:

امروزه اتصال تیر با مقطع کاهش یافته (RBS) به عنوان جایگزینی برای اتصالات گیردار معرفی شده که با اعمال کاهش موضعی مقطع تیر در نزدیکی بر ستون تشکیل می شود و از مزایای آن جذب انرژی و دوران پلاستیک بالا است. در اتصالات RBS متعارف، بخشی از بال تیر در فاصله مشخصی از بر ستون به میزان مورد نیاز بریده می شود تا مدول پلاستیک مقطع و در نتیجه مقاومت خمشی مقطع تیر در این ناحیه کاهش یافته و مقطع تیر در محل مفصل پلاستیک پیش بینی شده، تضعیف گردد. استفاده از مصالح نوینی که بتواند در ترکیب با این نوع اتصال انعطاف پذیری قاب را افزایش دهد به بهبود عملکرد سازه کمک می نماید. لذا در این مقاله از فولاد با نقطه تسلیم پایین (LYP) در اتصال RBS استفاده می شود. نتایج نشان می دهد در صورت استفاده از فولاد LYP، مقطع بهینه RBS در قاب خمشی، مقطع برش دوزنقه ای است. مدل عددی اجزا محدودی نیز در این مقاله ارائه شد که نتایج آن، دستاوردهای آزمایشگاهی پژوهشهای پیشین را تأیید می نماید

## کلمات کلیدی:

فولاد LYP، اجزا محدود، قاب خمشی، اتصالات گیردار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/252120>

