

## عنوان مقاله:

بررسی عملکرد لرزه ای اتصالات گیردار تیر به ستون باجان کاهش یافته

## محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مسعود حسین زاده اصل - استادیار دانشکده عمران دانشگاه تبریز

امیرحسین تقی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشکده عمران دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

برای جلوگیری از شکست تردردر محل اتصال گیردار تیر به ستون مطالعات گسترده ای صورت پذیرفته است تحقیقات انجام شده را میتوان در دو گروه کلی تقسیم بندی نمود: دسته اول شامل روشهایی جهت تقویت اتصال تیر به ستون و کاهش تمرکز تنش در آن بوده و در دسته دوم راهکارهایی جهت انتقال محل تسلیم تیرها از ناحیه ی اتصال تیر به ستون به داخل تیر پیشنهاد شده است در روش دوم به جهت تشکیل مفصل پلاستیک در فاصله معینی در داخل تیر مقطع تیر در آن ناحیه کاهش می یابد کاهش در مقطع می تواند به دو صورت کاهش در بال تیر Rbs و یا کاهش در جان آن RWS باشد در این پژوهش چند نمونه اتصال RWS با بازشوهای به شکل بیضی نامتقارن در جان تیر مدلسازی شده و رفتار آنها با اتصال RBS مقایسه شده است برای مدلسازی از نرم افزار ANSYS استفاده شده است نتایج نشان میدهد که رفتار لرزه ای اتصال با جان کاهش یافته در نمونه های بررسی شده بهتر از اتصال با بال کاهش یافته می باشد

## کلمات کلیدی:

رفتار لرزه ای ، مفصل پلاستیک ، اتصال باجان کاهش یافته RWS ، اتصال با بال کاهش یافته RBS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364120>

