

## عنوان مقاله:

ارزیابی لرزه ای و تخریب پیش رونده اتصال تیر به ستون ساید پلیت

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و زیرساخت های شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

اکبر حسنی پور - استادیار گروه عمران- دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول

علی دزفولی - کارشناس ارشد عمران مدیریت ساخت- دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

ایمان فریدمهر - دکتری سازه- دانشگاه تکنولوژی مالزی UTM

## خلاصه مقاله:

اتصالات جدید تیر به ستون شناخته شده به نام ساید پلیت در این مقاله مورد ارزیابی لرزه ای و تخریب پیش رونده قرار گرفته است. ظرفیت خمشی و زاویه دررفت بر اساس معیار های پذیرش ائین نامه AISC Seismic Provisions 2010 مورد ارزیابی قرار گرفته است در حالی که تخریب پیش رونده باید دارای ظرفیت چرخش قابل قبول در اتصالات بر مبنای ائین نامه UFC 4-023-03(DoD) باشد. نتایج آنالیز نشان داد که ظرفیت چرخشی و توانایی توسعه حداکثر ظرفیت در تیر متصل شد در این نوع اتصال قابل قبول می باشد. همچنین اتصال پیشنهاد شده دارای پتانسیل بسیار بالایی در دور ننگ داشتن مفاصل پلاستیک از چشمه اتصال بود در حالی که زاویه دررفت آن از 0.06 رادیان تجاوز نموده بود. به طور کلی نتایج آنالیز اثبات نمود که این نوع اتصال دارای مقاومت کافی و انعطاف پذیری مناسب بدون هیچ گونه ترک در جوش شیاری اتصال می باشد.

## کلمات کلیدی:

اتصال تیر به ستون ساید پلیت ، زاویه دررفت ، تخریب پیش رونده، ارزیابی لرزه ای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/447589>

