

## عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد لرزه ایی اتصال تیر به ستون با استفاده از ورق انتهایی و چهار عدد پیچ بوسیله نرم افزار abaqus

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

محمد عباسی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

نجم الدین واصلی - دکتری عمران آب و محیط زیست استاد یار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تحقیقات فارس

حمید روستا - دکتری عمران سازه عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان

## خلاصه مقاله:

در این مقاله عملکرد اتصالات خمشی با صفحه انتهایی گسترش یافته تحت بارهای دینامیکی لرزه ایی و یا چرخه ایی مورد بررسی قرار خواهند گرفت که همانا عملکرد اتصال تیر به ستون بصورت نیمه صلب است. جهت انجام مطالعات عددی از نرم افزار ABAQUS استفاده شده و سعی شده تا در صورت امکان پارامتر های بهینه ایی که باعث بهبود رفتار لرزه ایی این اتصالات میشوند را بدست آورد همچنین میزان صلبیت واقعی این نوع متداول اتصال بدست آورده می شود. در این مقاله در ابتدا یک نمونه آزمایشگاهی که قبلا ساخته شده و از نوع اتصال با چهار پیچ سخت نشده بوده و در شرایط مطلوب آزمایشگاهی تحت بارگذاری چرخه ای طبق ضوابط SAC قرار گرفته ، انتخاب و تحت بارگذاری مشابهی قرار داده می شود . و سپس به توضیح مدل اجزاء محدود اتصال و بررسی اثر اجزاء اتصال روی رفتار لرزه ای اتصال مثل اثر عمق ستون و اثر ضخامت ورق اتصال پرداخته خواهد شد

## کلمات کلیدی:

اتصالات خمشی ، ABAQUS ، SAC ، بارگذاری چرخه ایی ، عمق ستون ، ضخامت ورق اتصال

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/273016>

