

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار اتصالات خمشی مورب تیر به ستون با ورق اتصال دیافراگمی با استفاده از جوش بر اساس روش اجزای محدود

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

فرشته زکی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران غرب، گروه عمران، تهران، ایران،  
محمد حسین ادیب راد - استادیار گروه عمران، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

## خلاصه مقاله:

استفاده از سیستم های قاب خمشی فولادی به عنوان یکی از سیستم های با شکل پذیری و رفتار مناسب در چند دهه اخیر به شدت مورد توجه قرار گرفته است. در تامین شرایط مناسب لرزه ای در این قاب ها لازم است تا اتصال مورد استفاده به صورت گیردار بوده و رفتار پلاستیک این قاب ها در تغییر شکل های فرا ارتجاعی مناسبی رخ دهد تا بتوان از ظرفیت این قاب ها در این زمینه استفاده کرد. در این شرایط چگونگی اتصال تیر به ستون نقشی حیاتی را ایفا می کند. بر اساس شرایط سازه ای در بسیاری از موارد اتصال مورب تیر به ستون اجتناب ناپذیر است و با توجه به شرایط این نوع از اتصال باعث ایجاد تغییرات زیادی در رفتار لرزه ای این اعضا می شود. با توجه به این مسئله استفاده از ورق های دیافراگمی به عنوان یک راه حل عملی در کنترل رفتار این اتصالات می تواند موثر باشد. در این پژوهش بررسی رفتار اتصالات مورب تحت بارهای چرخه ای انجام شده و تاثیر استفاده از اتصالات مورب تحت زوایای مختلف در حالت معمول و با استفاده از ورق دیافراگمی مورد مطالعه قرار خواهد گرفت.

## کلمات کلیدی:

رفتار لرزه ای ، قاب خمشی ، اتصال گیردار ، تیر مورب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/846801>

