

## عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر ابعاد و چیدمان اتصالات ماهیچه ای فولادی در بهبود رفتار لرزه ای سازه های فولادی

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

سید یاسین میرکازمیان - گروه عمران، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی تبریز، ایران

رضاقلی اجلالی - گروه عمران، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی تبریز، ایران

## خلاصه مقاله:

بعد از وقوع زلزله های نرتریچ در سال 1991 و کوبه در سال 1991، اکثر سازه های فولادی با اتصالات خمشی دچار شکست ترد در ناحیه اتصال گردیدند و همچنین با تشکیل مفصل پلاستیک در چشمه اتصال دچار آسیب شدند. اتصالات ماهیچه ای یکی از روش های مقاوم سازی اتصالات خمشی می باشد. اضافه کردن ماهیچه در تیر باعث جلوگیری از تمرکز تنش در اتصال تیر به ستون شده و در نهایت مفصل پلاستیک به ناحیه ای از تیر دربر ستون انتقال یابد. در مقاله حاضر سعی می گردد با تغییر در ابعاد هندسی ماهیچه، عملکرد چشمه اتصال مورد ارزیابی قرار می گیرد و رفتار این نوع اتصال خمشی با اتصالات صلب موجود مورد مقایسه و ارزیابی قرار خواهد گرفت. در نهایت بهترین ابعاد اتصال ماهیچه ای از لحاظ عملکرد توصیه خواهد شد. لازم به ذکر است از روش اجزاء محدود و با استفاده از نرم افزار Ansys و از رکورد زلزله ناغان در تحلیل دینامیکی استفاده شده است

## کلمات کلیدی:

اتصالات خمشی، اتصالات ماهیچه ای، روش اجزا محدود، تحلیل دینامیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/449633>

