

## عنوان مقاله:

بررسی و ارزیابی عملکرد اتصال جوشی تیر به ستون فولادی به کمک ورقهای روسری و زیرسری

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار و عمران شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

عباس حق اللهی - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی تهران

حسن احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی تهران

رضا جان نثار - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی تهران

## خلاصه مقاله:

مبحث دهم مقررات ملی ساختمان، اتصال گیردار جوشی به کمک ورقهای روسری و زیرسری را اتصالی از پیش تأیید شده میدانند و استفاده از این نوع اتصال را به قاب خمشی متوسط محدود میکند، تحقیق حاضر به بررسی و ارزیابی عملکرد اتصال جوشی تیر به ستون فولادی به کمک ورقهای روسری و زیرسری میپردازد. از این رو در این تحقیق با استفاده از نرمافزار المان محدود به شبیهسازی تحلیل چهار نمونه اتصال گیردار جوشی به کمک ورقهای روسری و زیرسری پرداخته شده است (نمونه اول و سوم اتصالاتی با ورق- های روسری و زیرسری هستند و نمونه دوم و چهارم همان نمونه اول و سوم هستند که بوسیله لچکی تقویت شده اند)، نتایج تحلیلها نشان داد که این نوع اتصال قابلیت استفاده در قاب خمشی متوسط را دارد و اگر تقویت شود از شکلپذیری خوبی برخوردار خواهد شد و قابلیت استفاده در قاب خمشی ویژه را پیدا میکند

## کلمات کلیدی:

اتصال جوشی، قاب خمشی، بارگذاری رفت و برگشتی، مفصل پلاستیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/509676>

