سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

## **عنوان مقاله:** بررسی تاثیر وصله های مکانیکی آرماتورها بر رفتار غیرخطی تیرهای بتن آرمه به کمک روش المان محدود

محل انتشار: مجله تحقیقات بتن, دوره 11, شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

**نویسندگان:** علی خیرالدین – استاد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه سمنان

حامد دیانتی – دانشجوی کارشناسی ارشد

## خلاصه مقاله:

ساختمان های بتن آرمه، بخش عمده بناهای در حال ساخت را در کشور ایران به خود اختصاص می دهند. در ساختمان های بتن آرمه وصله آرماتور ها، یک امر اجتناب ناپذیر است. وصله پوششی رایج ترین نوع وصله میلگردها است که از مهم ترین معایب آن اتلاف در مصرف میلگرد می باشد. یکی از راهکارهای مصرف بهینه آرماتور در ساختمان های بتن آرمه، استفاده از وصله مکانیکی به جای وصله پوششی است.با توجه به وجود مشکلات عدیده ی اجرایی در سازه های بلند بتن آرمه و پروژه های مهم بتنی به دلیل استفاده از میلگردهای قطور، به کارگرفتن وصله های مکانیکی راه گشا بوده و علاوه بر ایجاد است.با توجه به وجود مشکلات عدیده ی اجرایی در سازه های بلند بتن آرمه و پروژه های مهم بتنی به دلیل استفاده از میلگردهای قطور، به کارگرفتن وصله های مکانیکی راه گشا بوده و علاوه بر ایجاد اتصال مطمئن، سایر مشکلات عدیده ی اجرایی در سازه های بلند بتن آرمه و پروژه های مهم بتنی به دلیل استفاده از اتصالات مکانیکی نه تنها از باقی ماندن آرماتور به صورت مهار پوششی و علوه بر ایجاد اتصال مطمئن، سایر مشکلات عدیده ی اجرایی در سازه های بلند بتن آرمه و پروژه های مهم بتنی به دلیل استفاده از اتصالات مکانی و ماله های ماندن آرماتور به صورت مهار پوش می معند. در ماختمان مای مراتور نیز به حراقل کاهش می یابد.در این مقاله با استفاده از نرم افزار ABAQUS به روش المان محدود، مطالعاتی بر روی رفتار تیرهای بتن آرمه که پوششی جلوگیری می گردد، بلکه ضایعات آرماتور نیز به حداقل کاهش می یابد.در این مقاله با استفاده از نرم افزار ABAQUS به روش المان محدود، مطالعاتی بر روی رفتار تیرهای بتن آرمه که اتصال آرماتور آنها توسل و صله مکانیکی صورت گرفته شده، انجام شد. پارمترهای مورد بررسی در این تحقیق استفاده از میلگردهای مستقیم و بدون اتصال بول با استفاده از وصله های مکانیکی می و بندن آرمه و مانوا با ساخت آرماتور می می می در این تحقیق استفاده از مرم افزار ABAQUS به می پوششی رفتاری بسیار نزدیک به حالت آرماتور مستقیم و از و صله های پوششی می پوشی می برد. و اتصال با استفاده از وصله های می پوشی در تیرهای بتن آرمه و با با بازی می پوشی می و با می می پوشی مان و با می بازی می مورد و می می با می با می با می با می با می می پوشی مانوی و می و با می می با می می با می و با می می برد. و مانه می می بنور مان و با می می پوشی مان و می با می با می با

کلمات کلیدی: ساختمان بتن آرمه, وصله مکانیکی, وصله پوششی, آنالیز المان محدود, نرم افزار ABAQUS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1995011

