

## عنوان مقاله:

مقایسه مقاومت برشی تیرهای بتنی تقویت شده توسط ژاکت پلیمری و ژاکت بتنی

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی شهرسازی، عمران، معماری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

سیامک رستم زاده - گروه مهندسی عمران، فارغ تحصیل دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

کمال امامی - گروه مهندسی عمران، عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

## خلاصه مقاله:

یکی از اعضا سازه ها که معمولاً تقویت و ترمیم می شوند تیرها هستند. در این مقاله به ارزیابی مقاومت برش تیرهای بتنی مسلح در دو حالت ترمیم و تقویت یافته با استفاده از الیاف CFRP و ژاکت بتنی پرداخته شده است. 9 نمونه تیر بتنی در 3 گروه 3 تایی با آرماتورگذاری و بتن یکسان ساخته شده، در هر گروه یک نمونه به عنوان تیر شاهد بدون تقویت در نظر گرفته شده که پس از بارگذاری و ایجاد شکست توسط الیاف CFRP ترمیم یافته و تحت بارگذاری مجدد قرار گرفته نمونه دوم از هر گروه از آغاز مطابق با الگوی تیر ترمیم یافته تقویت گردیده و نمونه سوم از هر گروه را نیز توسط ژاکت بتنی نیز تقویت گردیده و سپس تحت بارگذاری قرار می گیرد. نتایج به دست آمده حاکی از افزایش ظرفیت باربری در هر دو سیستم تقویتی را نشان می دهد.

## کلمات کلیدی:

ترمیم \_ تقویت \_ الیاف CFRP \_ ژاکت بتنی \_ تیر بتنی مسلح

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/523932>

