

## عنوان مقاله:

بررسی تقویت برشی تیرهای بتن آرمه با استفاده از پلیتهای فولادی خارجی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی بهسازی و مقاوم سازی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محمدکاظم شربتدار - استادیار دانشگاه سمنان

فرهاد باقری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی نتایج حاصل از مطالعات آزمایشگاهی انجام گرفته بر روی تیرهای بتنی تقویت شده با استفاده از پلیتهای فولادی چسبانده شده توسط اپوکسی پرداخته می شود. استفاده از پلیتهای فولادی به دلیل ویژگی هایی مانند قابل اعتماد بودن و شناخته شده بودن رفتار فولاد، سازگاری استثنایی آن با بتن، عملیات اجرایی آسان، حداقل تغییرات ایجاد شده در ابعاد سازه بعد از چسباندن پلیت و نیز اقتصادی بودن آن به عنوان یک تکنیک کاربردی مطرح است. نتایج موید این نکته است که چسباندن پلیت فولادی خارجی به جان تیرها، مقاومت، سختی و شکل پذیری نمونه ها را اصلاح می کند. همین طور دیده شد که چسباندن پلیت فولادی پیوسته در سرتاسر دهانه برشی بهترین حالت برای اصلاح مقاومت و شکل پذیری و نیز تغییر مود شکست از حالت برشی ترد به حالت خمشی شکل پذیر است. در انتها رابطه ای برای محاسبه مقاومت برشی تیرهای بتنی تقویت شده توسط نوارها و پلیتهای فولادی ارائه شده است.

## کلمات کلیدی:

تیر بتنی، تقویت برشی، پلیت فولادی، شکل پذیری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/32217>

