

## عنوان مقاله:

مطالعه ی روشهای مقاومت برشی تیرهای بتونی تقویت شده با FRP

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی عمران، توسعه هوشمند و سیستم های پایدار (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

کمیل مومنی - استادیار، گروه مهندسی عمران دانشگاه فنی حرفه ای، دانشکده فنی امام صادق آستانه اشرفیه گیلان.

محمد پیرزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران-سازه، موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی رشت گیلان.

## خلاصه مقاله:

با توجه به گسترش روز افزون استفاده از FRP برای تقویت و ترمیم اعضای باربر سازه‌های کامپوزیت مانند تیر، اتصالات، دالهای بتن آرمه، دیوارهای مصالح بنایی و ... و با توجه به مزایای بیشمار آنها لزوم تحقیق در این زمینه ضروری به نظر می‌رسد. این مقاله نتایج یک برنامه آزمایشی را که برای مطالعه تقویت برشی تیرهای بتنی با استفاده از FRP انجام شده ارائه می‌دهد. سه تیر مشابه در این برنامه آزمایش شدند. یک نمونه ی کنترل بدون تقویت و تیرهای دیگر با استفاده از ورقهای EB CFRP و نوارهای NSM CFRP تقویت شده‌اند. نتایج نشان می‌دهد که نمونه های تقویت شده با CFRP، ۳۰٪ افزایش در ظرفیت برشی خودداشتند، در حالی که نمونه های تقویت شده با GFRP و تقویت داخلی با نوارهای ۶۰٪، NSM افزایش در ظرفیت برشی خودداشتند.

## کلمات کلیدی:

تقویت برشی، کامپوزیت FRP، تیرهای بتنی، NSM،

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1311104>

