

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار تیرهای فولادی با شرایط گیرداری مختلف تحت بارگذاری آتش

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران معاصر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

بهرام مرادی آثار - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی عمران سازه، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

محمود هرسچیان - استادیار، گروه مهندسی عمران سازه، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

استفاده از CFRP به منظور تقویت سازه های بتنی و اخیراً سازه های فولادی مورد توجه محققان قرار گرفته است و همواره توجه زیادی بر روی تاثیر استفاده از این پلیت ها در راستای تقویت سازه های فولادی گردیده است و در بارگذاری های مختلف لرزهای و مکانیکی مورد توجه قرار گرفته است، اما پیرامون عملکرد حرارتی تیرهای فولادی و بحث مقاوم سازی آن با CFRP تاکنون تحقیقات وسیعی انجام نشده است و به صورت محدود عملکرد آن ها سنجیده شده است. هدف از انجام این تحقیق بررسی عملکرد خمشی تیر تحت بارگذاری حرارتی می باشد که بدین منظور میزان مساحت پلیت ها متغیر در نظر گرفته شده است و همچنین مکان پلیت ها در وطل تیر متغیر بوده است. شرایط گیرداری از دیگر متغیرهایی می باشد که در این تحقیق بررسی شده است و با در نظر گرفتن تیر مفصلی و همچنین تیر غلتکی مفصلی عملکرد آن سنجیده شده است.

## کلمات کلیدی:

تیر فولادی، CFRP، آتش، بارگذاری خمشی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/709123>

