

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر ورقهای تقویتی خمشی FRP در توزیع ترک تیرهای بتنی کم فولاد توسط نرم افزار اجزای محدود

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و زیرساخت های شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

علی عزیزی - کارشناس ارشد سازه از دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

محمد رضا توکلی زاده - استادیار دانشگاه فردوسی مشهد - گروه عمران

## خلاصه مقاله:

این مطالعه بررسی تاثیر ورقهای تقویتی خمشی FRP در توزیع ترک در تیرهای بتن آرمه کم فولاد می باشد که به کمک نرم افزار اجزای محدود Abaqus مدل شده است. روش کار به گونه ای است که ابتدا توسط نرم افزار Abaqus یک نمونه تیر بتن آرمه بدون ورق تقویتی FRPFRP یک نمونه تیر تقویت شده توسط ورق FRP را تحت شرایط بارگذاری خمشی چهار نقطه ای مدل نموده و نتایج حاصل را با نتایج به دست آمده از نمونه های آزمایشگاهی مشابه مقایسه کرده. در ادامه 9 نمونه تیر بتن آرمه مدل گردید تعداد، فواصل و ارتفاع حداقل و حداقل ترک های بوجود آمده در هر سری آزمایش ها به منظور تعیین الگوی ترک ها بدست آمد

## کلمات کلیدی:

لاتین FRP الگوی ترک، مدلسازی، تیر بتن آرمه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/447465>

