

# SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

## کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



مقاله نویسی علوم انسانی



اصول تنظیم قراردادها



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله

## مقاوم سازی خمشی تیرهای فولادی دارای نقص توسط CFRP

امید یوسفی<sup>1</sup>، کامبیز نرماشیری<sup>2</sup>، علی قدس<sup>3</sup>، محمد رضا قائم دوست<sup>4</sup>

1- دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان

2- استادیار سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان

3- مربی سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان

4- دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان

Omid.yousefi88@gmail.com

### خلاصه

سازه های بزرگ و ساختمان ها در اثر گذر زمان و عوامل محیطی، با مشکلاتی نظیر زنگ زدگی و پوسیدگی مواجه اند. از آنجایی که این عوامل تاثیر بسزایی در کاهش مقاومت، کاهش ظرفیت باربری و ایجاد نقص در اعضای سازه دارند نیاز به تمهیدات و اقدامات لازم برای بهبود عملکرد سازه می باشد. در این تحقیق به منظور بررسی تاثیر ورق های CFRP برای مقاوم سازی تیر فولادی دارای نقص، 7 تیر برای مدل سازی با نرم افزار آباکوس (ABAQUS V6.11) مورد مطالعه قرار گرفتند شایان ذکر است که در همه این تیر ها در ناحیه بال کششی میانه تیر، نقص اولیه ایجاب شده و اندازه و نحوی قرارگیری ورقهای CFRP برای بهبود عملکرد تیر، مورد بررسی قرار گرفت. این پژوهش عملکرد مناسب ورق های CFRP در بالا بردن ظرفیت باربری و جلوگیری از گسترش ترک در تیر فولادی را مشخص می کند.

کلمات کلیدی: مقاوم سازی، تیر فولادی، نقص عضو، ظرفیت باربری، CFRP

# SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

## کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



مقاله نویسی علوم انسانی  
تربیه آموزشی

مقاله نویسی علوم انسانی



اصول تنظیم قراردادها  
تربیه آموزشی

اصول تنظیم قراردادها



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله  
تربیه آموزشی

آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله