

## عنوان مقاله:

رفتار ستونهای بتنی تقویت شده با FRP تحت بارهای خارج از مرکز

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی بهسازی و مقاوم سازی بافت های شهری در مجاورت گسل های فعال (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

پری رضانی - کارشناس ارشد دانشگاه تبریز،

مسعود فرزام - استادیار دانشکده عمران، دانشگاه تبریز،

مجید برقیان - دانشیار دانشکده عمران، دانشگاه تبریز،

## خلاصه مقاله:

ستونها در سازههای مختلف مانند عرشهی پلها، دال کفها و شمع به عنوان تکیهگاه عمل میکنند. این اعضا اغلب به دلیل سهولت در ساخت دایرههای و مستطیلی هستند، اما شکل ظاهری آنها بسته به کاربردشان در محل متفاوت است. ستونهایی که در مرز سازهها واقع هستند، معمولاً تحت ترکیبی از بارهای محوری و لنگرهای خمشی قرار میگیرند که با یک بار با خروج از مرکزیت معادل میشود. ایاف پلیمری در مقاومسازی و بهسازی ستونها و سایر اعضا استفاده میشوند. بیشتر مطالعات انجامشده در مقاومسازی ستونها بر اساس بارگذاری محوری آنهاست و رفتار ستونهای دورپیچشده با FRP تحت بارهای خارج از مرکز در مقایسه با بارگذاری محوری کمتر شناخته شده است. در این مطالعه ستونهای بتنی تحت بارگذاری خارج از مرکز بررسی شده است. ستونها با تعداد لایههای متفاوتی از FRP دورپیچشدهاند. نتایج تحلیلها نشان میدهد محصور کردن ستونها با ورقهای FRP منجر به مقاومت، شکلپذیری و جذب انرژی بالاتری میشود.

## کلمات کلیدی:

ستون بتنی، مقاوم سازی ستونها، ورقهای FRP، بارگذاری خارج از مرکز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/201804>

