

## عنوان مقاله:

آنالیز ستونهای بتنی تقویت شده با استفاده از کامپوزیت های FRP

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

پیمان شهریاری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

## خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر استفاده از کامپوزیت های FRP در تقویت و مقاوم سازی ساختمان های بتنی و بخصوص ستونهای بتنی ج ایگه خاصه را پیدا نموده است و روز بروز استفاده از آن گسترش می یابد اما رفتار آنها به خصوص در تقویت ستونها بطور کامل شناخته شده نیست در این مطالعه به آنالیز ستونهای بتنی تقویت شده با استفاده از کامپوزیت های FRP پرداخته شده است در آنالیز از روش اجزای محدود به کمک نرم افزار ANSYS استفاده شده و با کنترل صحت نتایج با نتایج آزمایشگاهی به بررسی روش دراکر - پراگر درمدلسازی تغییرات حجم بتن پرداخته شده است و مشاهده میشود که مقاومت و شکل پذیری ستونهای بتنی به مقدار قابل توجهی افزایش می یابد رفتار بتن بصورت دوخطی بوده و شیب ثانویه تابعی از سختی پوشش است و با بررسی اثر تعداد لایه ها مشاهده میشود که افزایش تعداد لایه ها روی مقاومت موثر تر است

## کلمات کلیدی:

مقاوم سازی، روش اجزای محدود، محصورشدگی، کامپوزیت های FRP

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/206904>

