

## عنوان مقاله:

تقویت برشی اعضای بتن مسلح به کمک سیستم های FRP براساس آیین نامه ACI 440.2R-02

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی سازه ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

امیر شمالی - دانشجوی دکتری مهندسی سازه، پردیس دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

## خلاصه مقاله:

اخیرا تقویت سازه های بتنی با استفاده از پلیمرهای مسلح شده با الیاف (FRP) رشد قابل ملاحظه ای داشته است. از طرفی طراحی با چنین مصالحی برای مهندسان چالش جدی به حساب میآید، زیرا عوامل بسیاری وجود دارند که قابل تغییراند و همچنین وجود مدهای گسیختگی متفاوت و پیچیدگی رفتار در این سازه ها، روش های تحلیل خاصی را می طلبد. از این رو روشهای طراحی نوین به منظور کاربردی نمودن این دانش فنی ارائه شده است. در این مقاله سعی شده است سهم برشی FRP برای دوحالت دورپیچی کامل و جزئی با در نظرگرفتن کرنش موثر قابل دستیابی در آن، با توجه به توصیه های طراحی بر اساس آیین نامه ACI 440.2R-02 مورد بررسی قرار می گیرد.

## کلمات کلیدی:

طرح تقویت برشی، FRP، کرنش موثر، دورپیچی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/535840>

