

## عنوان مقاله:

نمودارهای طراحی جهت تقویت تیرهای بتن مسلح با FRP

## محل انتشار:

همایش ملی یافته های نوین در مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مهدی شاداب فر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران زلزله دانشگاه صنعت آب و برق شهید ع

سیدعمادالدین مرعشی - استادیار دانشکده سازه و ژئوتکنیک دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور

## خلاصه مقاله:

استفاده از مصالح مسلح کننده الیافی Fiber Reinforced Products امروزه از جایگاه ویژه ای در تقویت سازه های بتن مسلح برخوردار است در این مقاله با رویکردی مبتنی بر معادلات تعادل مقطع روابطی برای طراحی خمشی ورق FRP برای تقویت تیرهای بتن مسلح مستطیلی سازگار با این نامه بتن ایران توسعه داده شده است جهت سهولت در طراحی ورق های FRP در تیرهای مستطیلی و یا T شکل این نتایج به صورت نمودارهای طراحی ارائه شده است در پایان نتایج حاصل از این طراحی با استفاده از نرم افزار FRPLamella کنترل شده است نتایج این تحقیق می تواند در بحث مقاوم سازی سازه ها کاربرد عملی داشته باشد.

## کلمات کلیدی:

ورقهای FRP ، تقویت خمشی، مقاوم سازی، نمودارهای طراحی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110757>

