

## عنوان مقاله:

بررسی تحلیلی رفتار خمشی تیر های بتن مسلح مقاوم شده با میله های FRP

## محل انتشار:

اولین کنفرانس معماری و فضاهای شهری پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مینو پناهی بروجنی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

محسن ایزدی نیا - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

پرهام معمارزاده - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

## خلاصه مقاله:

اخیرا روش جدیدی به منظور تقویت سازه های بتن مسلح به کمک مصالح FRP به نام روش نصب نزدیک سطح (Near surface mounted) مطرح شده است. در این تحقیق به بررسی تیر های مقاوم شده با آرماتور های FRP با استفاده از این روش می پردازیم. تحقیقات انجام شده در به کار گیری این روش، اغلب آزمایشگاهی بوده و مطالعات تحلیلی انجام شده در این زمینه بسیار محدود بوده است. در تحقیق حاضر در ابتدا به تحلیل تیر های بتن مسلح مقاوم شده در خمش به روش NSM با استفاده از فرمول های بدست آمده از مقاومت مصالح پرداخته می شود. نتایج حاصل از بررسی تحلیلی با نتایج آزمایشگاهی مقایسه می شود. نتایج تحقیق نشان می دهد روش تحلیلی بیان شده تخمین مناسبی برای ارائه میزان لنگر ترک خودگی، تسلیم و نهایی تیر های مقاوم شده با روش NSM می باشد.

## کلمات کلیدی:

بتن مسلح، FRP، NSM

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/295033>

