



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

رویکرد تحلیلی برای پیش بینی حرکت کامل تاب دار تیرهای  
بتن مسلح با مصالح FRP تقویت شده

عنوان انگلیسی مقاله :

Analytical approach for predicting full torsional behavior  
of reinforced concrete beams strengthened with FRP materials



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل  
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 6. Conclusion

The full torsional behavior of FRP strengthened RC solid and hollow rectangular beams is predicted by a rational model developed in this paper, which is an extension of SMMT. The proposed model is capable of calculating the compressive and tensile strain of concrete, as well as the tensile strain in FRP and steel bars. The model accounts for several possible strengthening techniques, including CFRP and GFRP complete wrapping, spiral strips, complete U-jacketing along the beam, and U-jacketing strips. By validating the results obtained from the proposed model by experimentation, reasonable agreement of this model for predicting the torsional behavior of RC beams strengthened with FRP fabrics is shown.

6- نتیجه گیری:

رفتار پیچشی کامل تیرهای مستطیلی توخالی بین آرمه سخت مقاوم شده FRP که با یک مدل منطقی پیش بینی شده است در این مقاله آمده است که توسعه ای از SMMT می باشد. این مدل قابلیت محاسبه کرنش فشاری و کششی در میله های فولادی و FRP را ارائه می کند این مدل چند تکنیک احتمالی را محاسبه می کند که شامل نوارهای فیزی و پیچشی کامل GFRP , CGRP می باشد. با معتبر کردن نتایج بدست آمده از این مدل ، توافق آزمایش این مدل برای پیش بینی رفتار پیچش تیرهای بتن آرمه که با تولید FRP مقاوم سازی شده اند ارائه شده است.



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.