



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مقاوم سازی صفحات بتن تقویت شده مربع با پلاستیک های
تقویت شده با الیاف

عنوان انگلیسی مقاله :

Strengthening of Square Reinforced Concrete Plates
with Fiber Reinforced Plastics



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

CONCLUSION

By considering the proper constitutive models, we present a rational numerical model to analyze the reinforced concrete structures strengthened by FRP. In verification, the behaviors of both RC slab and retrofitted slab are predicted accurately against the experimental data. Owing to the small failure shear strain of the composite plates, the material nonlinearity of FRP in in-plane shear stress-strain relation dose not influence the behavior of the composite square slabs at all. If longitudinal directions of the FRP coincide with the yielding lines of RC slabs, the ultimate load of the slab may not increase too much. The best strengthening scheme can be achieved if the longitudinal directions of the FRP and the directions of the maximum bending stress are in parallel.

نتیجه گیری

با توجه به الگوهای مناسب ساختمانی، ما یک الگوی عددی منطقی برای تجزیه و تحلیل سازه های بتنی تقویت شده با FRP ارائه دادیم. در فرآیند تأیید، هم رفتار قطعات RC و هم رفتار قطعات مقاوم شده به درستی بر خلاف داده های تجربی پیش بینی شدند. با توجه به شکست کوچک استرین برشی صفحات مواد مرکب، رفتار غیرخطی مواد FRP در رابطه استرین - تنش برشی درون صفحه ای بر رفتار قطعات چهارگوش مواد مرکب در همه موارد تأثیر نمی گذارد. اگر جهت طولی FRP با خطوط بازده قطعات RC منطبق باشد، بار نهایی قطعات نمی تواند افزایش چندان زیادی بیابد. بهترین طرح مقاوم سازی را در صورتی می توان به دست آورد که جهات طولی FRP و جهات حداکثر تنش خمشی به موازات هم باشند.



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.