



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

رابطه تنش - کرنش محوری برای ستون های بتنی دایروی و مستطیلی
محصور شده با FRP

عنوان انگلیسی مقاله :

Axial stress–strain relationship for FRP confined circular
and rectangular concrete columns



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. Conclusions

A general, consistent, and computationally efficient mathematical model is developed to generate the stress-strain ($f_c-\varepsilon_c$) relationship of concrete confined with FRP sheets. The model integrates available confinement models for FRP confined concrete and concrete confined with internal steel and accounts for almost all the parameters that are known to influence the axial strength and stress-strain response of FRP confined axial members. These include type of column section (circular, rectangular), aspect ratio of rectangular section, corner radius prepared in rectangular sections for FRP application, area and properties of the FRP material, and volumetric ratio and arrangement of internal transverse steel ties.

6- نتیجه گیری

یک مدل ریاضی عمومی، سازگار و از لحاظ محاسباتی کارآمد برای ایجاد رابطه تنش- کرنش بتن محصورشده با ورق های FRP ساخته شد. این مدل، تلفیقی از مدل های محصورشدگی موجود برای بتن محصورشده با FRP و بتن محصورشده با فولاد داخلی بوده و تقریباً کلیه پارامترهایی که بر اعضای محوری محصور شده با FRP اثرگذار هستند، لحاظ می کند. این پارامترها شامل مقطع ستون (دایروی و مستطیلی)، نسبت ابعاد مقطع مستطیلی، شعاع کنج آماده سازی شده در مقطع مستطیلی برای نصب FRP، مساحت و مشخصات FRP و نسبت حجمی و آرایش خاموت های عرضی داخلی می 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.