



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک مدل عنصر محدود محاسباتی ساده و سریع برای رفتار بار جابه جایی غیرخطی مربوط به سازه های بتنی تقویت شده

عنوان انگلیسی مقاله :

A simplified and fast computational finite element model for the nonlinear load displacement behaviour of reinforced concrete structures



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

4. Conclusion

Nowadays, the evaluation of the contribution of the concrete stiffness to the reinforced concrete tension element during the cracking stage is becoming increasingly popular. The building codes suggest designing the RC element in such a way to limit the crack opening widths in order to avoid corrosion of steel reinforcements. Several computational models dedicated to the prediction of the tensile stiffness of the RC elements are available in the literature. However, up to now, these models are not explored within the actual context of more and more intensive use of numerical simulation using the finite element method. The aim of this paper was to develop a simplified and fast predictive model to simulate the load-displacement behaviour of RC structures without the need to model the steel reinforcement.

4. نتیجه گیری

امروزه، ارزیابی مشارکت سختی بتن با عنصر کشش بتن تقویت شده در طی مرحله ترک خوردن، به طور افزایش یافته محبوب شده اند. کدهای ساختمانی پیشنهاد می دهند که عنصر RC به گونه ای طراحی شوند که برای جلوگیری از خوردگی تقویت کننده های فولادی، عرض های دهانه ی ترک ها را محدود کنند. چندین مدل محاسباتی اختصاص یافته به پیش بینی سختی کششی عناصر RC در متون موجود است. با این حال، تا به امروز، این مدل ها در زمینه واقعی استفاده بیشتر و بیشتر از شبیه سازی عددی با استفاده از روش عنصر محدود بررسی نشده اند. هدف از این مقاله توسعه یک مدل پیش بینی کننده ی ساده و سریع برای شبیه سازی رفتار بار جابه جایی ساختارهای RC بدون نیاز به مدل سازی تقویت کننده ی فولادی 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.