



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک مدل ساختاری اصلاح شده برای بتن محصور شده با FRP در
مقاطع دایروی و اجرای آن با برنامه نویسی OpenSees

عنوان انگلیسی مقاله :

A modified constitutive model for FRP confined concrete in circular
sections and its implementation with OpenSees programming



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

5 Conclusions

A modified uniaxial constitutive model for FRP confined concrete in circular sections has been proposed and successfully embedded into OpenSees through new material secondary development. With a series of numerical implementations calibrated against test results, the feasibility and accuracy of the proposed modified model were comprehensively verified. Several conclusions can be drawn.

1. The modified model has raised four main modifications based on a prevalent model proposed by Lam and Teng (2003; 2009). The modifications emphasized on the FRP rupture strain, ultimate stress and strain, intercept stress and hysteretic rules have been stated in detail, respectively. It is not only practical and so-called design-oriented, but also of better generality considering the concrete strength and FRP confinement types.

5- نتیجه گیری

یک مدل ساختاری اصلاح شده تک محوری برای بتن محصور شده با FRP در مقطع دایروی، پیشنهاد شده و به طور موفقیت آمیزی با توسعه مجدد مصالح جدید در برنامه OpenSees پیاده سازی شده است. با مجموعه ای از پیاده سازی عددی اندازه گیری شده بر اساس نتایج آزمایشات، عملی بودن و دقت مدل اصلاح شده پیشنهاد شده، به طور کاملی صحت سنجی شده است. چندین نتیجه میتواند ترسیم شده باشد.

1. مدل اصلاح شده، توسط چهار اصلاح اصلی بر اساس یک مدل فراگیری که لام و تنگ پیشنهاد کرده بودند (2003 - 2009)، بهبود یافته است. اصلاحات بر روی کرنش گسیختگی FRP، تنش و کرنش نهایی، تنش در محل تقاطع و قوانین هیستریسی که به ترتیب با جزئیات بیان شده است، تاکید کرده است. این تنها مدلی عملی و طراحی محور نیست، بلکه با در نظر گرفتن مقاومت بتن و انواع ازبکالوگلوهای FRP، عمومیت بهتری نیز دارد.



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.