

عنوان مقاله:

توسعه مدل رفتار محوری تنش- کرنش بتن محصور شده با آرماتور های فولادی به بتن محصور شده با کامپوزیت FRP براساس تئوری پلاستیسیته

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمزه حاجیلو - گروه عمران دانشکده فنی دانشگاه تهران

عبد. حسینی - گروه عمران دانشکده فنی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در ستون های بتنی مسلح با آرماتورهای فولادی که برای مناطق با لرزه خیزی کم و متوسط طراحی شده اند و همچنین برای سازه های قدیمی، فواصل زیاد آرماتورهای عرضی و تنگ ها باعث کمانه کردن آرماتورهای طولی و فروپاشی زودرس بتن می شود. روش های مختلفی برای مقاوم سازی این ستون ها ارائه شده است که از جمله آنها می توان به استفاده از FRP در دور ستون اشاره کرد. مدلهای ارائه شده برای رفتار تنش کرنش بتن محصور شده با آرماتورهای فولادی در مورد بتن محصور شده با FRP بر پایه تئوری پلاستیسیته توسعه داده شده است و نتایج بدست آمده مقایسه شده است

کلمات کلیدی:

کلیدی: آرماتورهای فولادی، دورگیری، کامپوزیت FRP تئوری پلاستیسیته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/64200>

