

عنوان مقاله:

ارزیابی مقاومت و شکل پذیری ستونهای بتنی دایره ای با دورپیچهای معمولی و متقاطع تحت بارهای خارج از مرکز

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

غلامرضا هوائی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق مقاومت و شکل پذیری ستونهای دایره ای بتنی با دور پیچ های متقاطع در مقایسه با ستونهای با دورپیچ معمولی تحت بارهای خارج از مرکز (ترکیب نیروی محوری و لنگر خمشی)، مورد ارزیابی واقع شده است. تعداد 41 نوع ستون با قطر ثابت 052 میلی متر و با ارتفاع 0222 میلی متر تحت خروج از مرکزیت های متفاوت قرار گرفتند. همچنین برای ارزیابی دقیق تر شکل پذیری، آرماتورهای عرضی با دو تنش تسلیم متفاوت، انتخاب شدند. نتایج نشان داد که ستونهای با دورپیچ معمولی در همه نمونه ها مقاومت بالاتری نسبت به ستونهای با دورپیچ متقاطع داشته، در صورتیکه ستونهای با دورپیچ متقاطع شکل پذیری مناسب تری داشتند. به علاوه، استفاده از آرماتورهای عرضی با تنش تسلیم بالاتر باعث افزایش شکل پذیری قابل ملاحظه ای نسبت به آرماتورهای با تنش تسلیم کمتر گردید.

کلمات کلیدی:

ستون های بتنی- محصور شدگی- مقاومت- شکل پذیری- بار خارج از مرکز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/217120>

