

عنوان مقاله:

بررسی رفتار ستون های CFT مسلح شده با الیاف فولادی تحت اثر بارگذاری های محوری و چرخه ای

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

شیرین اسماعیل نیاری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی سهند، دانشکده مهندسی عمران

کریم عابدی - دانشیار دانشگاه صنعتی سهند، دانشکده مهندسی عمران

حسن افشین - استادیار دانشگاه صنعتی سهند، دانشکده مهندسی عمران

خلاصه مقاله:

در این مقاله رفتار ستون های CFT مسلح شده با الیاف فولادی یا SFRCFT مورد مطالعه قرار گرفت است. برای مدل سازی عناصر محدود ستون های SFRCFT و تحلیل آنها از نرم افزار ANSYS استفاده شده است. به منظور صحت سنجی مدل سازی عناصر محدود نتایج تحلیلی با نتایج آزمایشگاهی مقایسه شده است. در این تحقیق، نوع بارگذاری و درصد الیاف فولادی به عنوان پارامترهای اصلی مورد مطالعه قرار گرفته است. نتایج بدست آمده حاکی از آن است که استفاده از بتن الیافی به عنوان بتن پر کننده ستون های CFT، تاثیر قابل توجهی بر روی مقاومت و مخصوصا شکل پذیری و جذب انرژی ستون های CFT دارد.

کلمات کلیدی:

روش عناصر محدود ، ستون های SFRCFT ، الیاف فولادی ، مقاومت ، شکل پذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37735>

