

## عنوان مقاله:

ستونهای فولادی پر شده با بتن از منظر پایداری کمانشی

## محل انتشار:

چهارمین کنگره علمی پژوهشی افق های نوین در حوزه مهندسی عمران، معماری، فرهنگ و مدیریت شهری ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

جلال وکیلی زارچ - دانشجوی کارشناسی ارشد، سازه، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران

محمد علی دشتی - استادیار گروه مهندسی عمران، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران

## خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر به بررسی ویژگیهای ستونهای فولادی پر شده با بتن پرداخته شده است. ستونهای پر شده با بتن که به اختصار Concrete filled tube (CFT) نامیده میشود دارای ویژگیهای منحصر به فردی است که کاربرد آن را در صنایع ساخت و ساز روز افزون نموده است. یکی از پارامترهایی که کاربرد این ستونها را محدود میکند کمانش این ستونها تحت بارگذاری فشاری می-باشد. در تحقیق حاضر برخی از عواملی که روی کمانش این ستونها تاثیر گذار است مورد بررسی قرار میگردد. مهمترین عواملی که در این پژوهش مورد ارزیابی قرار گرفتند عواملی میباشند که در طراحی این نوع ستونها در نظر گرفته میشوند. بررسیها نشان دادند که مقاومت فشاری بتن تاثیر زیادی در به تاخیر انداختن شروع کمانش دارد. تهیه کامپوزیت مناسب از بتن توسط الیاف یکی از مرسومترین روشهای افزایش این مقاومت میباشد. علاوه بر مقاومت بتن، خواص مکانیکی فولاد نیز بر رفتار کمانش این ستونها تاثیر گذار است.

## کلمات کلیدی:

بتن، لولههای فولادی، کمانش، کامپوزیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/613975>

