

## عنوان مقاله:

تحلیل عددی اثر گیرداری در اتصال تیر به ستون فولادی پر شده با بتن (CFT) توسط بولتهای مهاری

## محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سیدحسین حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی بوشهر

سیدشاکر هاشمی - استادیار دانشکده مهندسی دانشگاه خلیج فارس بوشهر

## خلاصه مقاله:

ستونهای CFT به دلیل آنکه فواید قابل ملاحظه‌ای دارند، به طور وسیعی در ساختمانهای چند طبقه مورد استفاده قرار میگیرند. از جمله مسایل تعیین کننده در مورد ستونهای CFT، اتصالات به کار رفته در این ستونهاست. اتصال ایجاد شده باید به گونهای باشد که فولاد و بتن تماماً درباربری مشارکت کنند. در این مقاله، رفتار اتصال خمشی تیر به ستون CFT توسط بولتهای مهاری و ورق انتهایی بررسی میشود. این اتصال توسط نرم افزار اجزاء محدود ABAQUS مدل شده است. جزئیات اتصال پیشنهاد شده بگونهای است که مفصل پلاستیک در تیر تشکیل شده و شرط تیر ضعیف ستون قوی برقرار بوده و اتصال ازگیرداری کافی برخوردار میباشد. وجود بتن در ستون CFT باعث میشود تا میزان سختی اولیه و سختی بعد از تسلیم به طور قابل ملاحظه‌ای افزایش یابد. در این حالت، بتن سبب می‌گردد تا سختی کافی در گوشه های ستون ایجاد شود و همچنین از حرکت رو به داخل جداره ستون جلوگیری به عمل می‌آورد

## کلمات کلیدی:

اجزاء محدود، ستون CFT، اتصال خمشی، اتصال تیر به ستون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/165498>

