

عنوان مقاله:

تحلیل اجزای کف ستون ها تحت بار فشاری توام با برون محوری

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی سازه و فولاد و اولین کنفرانس ملی سازه های سبک فولادی (LSF) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مازیار حسینی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

محمود هریسچیان - کارشناس ارشد سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

پیام سید اشرف - کارشناس ارشد سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

اتصال سازه به شالوده درپایداری سازه ها اهمیت زیادی دارد اتصال سازه های فولادی به پی توسط کف ستون انجام میگیرد و کف ستونها نیز توسط پیچهایمهری (anchor bolts) در بتن شالوده مهار میشوند صفحه های زیرستون برای تحمل خمش طراحی میشود و در تقویت آنها از ورقهای سخت کننده (stiffeners) استفاده میشود در این مقاله سه مورد کف ستون فولادی با مقاطع بال پهن IPB قوطی متشکل از زوج ناودانی UNP و لوله ای PIPE با نرم افزار Abaqus6.10-1 مدل سازی عددی شده است در مدل های تحلیلی خردشدگی بتن ماده جوش و میل مهارها همراه با سیلان فولاد منظور گردیده است بارهای اعمالی به ستونها نیروی فشاری با برون محوری های متفاوت متغیر در یک جهت در نظر گرفته شده است کف ستونها در دو شرایط با ورقهای سخت کننده و بدون ورقهای سخت کننده مورد تحلیل قرار گرفته اند

کلمات کلیدی:

کف ستون، تقویت کننده، نیروی برون محوری، تحلیل اجزا محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/187485>

