

دومین همایش ملی افق های نوین در توانمندسازی و توسعه پایدار معماری عمران، گردشگری و محیط زیست شهری و روستایی

۳۱ اردیبهشت ۱۳۹۴



رفتار اعضای لوله ای فولادی تحت اثر ترکیب نیروی محوری فشاری و بار جانبی

سعید عیوضی نژاد فیروزسالاری^{۱*}، هادی اسماعیلی تیمورلوئی^۲، صابر مهدیقلی زاده تیمورلوئی^۳

^۱ کارشناسی ارشد مهندسی عمران-سازه- دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه

پست الکترونیکی: s.eyvazinejad@gmail.com

^۲ کارشناسی ارشد مهندسی عمران-سازه- شهرداری گوگان

^۳ کارشناسی مهندسی عمران-عمران - شهرداری گوگان

چکیده

در این مقاله رفتار تغییرشکل بوجود آمده در اعضای لوله ای فولادی تحت اثر ترکیب نیروی محوری و بار جانبی بوسیله ایندنتر مورد بررسی قرار میگیرد. بارگذاری ها کلاً بصورت استاتیکی و مشخصات هندسی و خصوصیات فیزیکی مصالح در تمامی نمونه ها ثابت بوده و تنها فاکتور متغیر، مقدار نیروی محوری می باشد. در این تحقیق شش نمونه آزمایشگاهی تحت بارگذاری های فوق قرار گرفته و برای هر کدام نمودارهای نیرو-تغییر مکان، مد تغییرشکل بعد از باربرداری، نمودار اندرکنش بین نیروی محوری و بار موضعی و اثر بار محوری بر مقاومت لوله در برابر بار موضعی استخراج شده و مورد بحث و بررسی قرار گرفته است.

واژه های کلیدی: اعضای لوله ای، تغییرشکل، نیروی محوری، بار جانبی