

عنوان مقاله:

برآورد درصد گیرداری اتصالات بکاررفته در سازه های فولادی و بررسی اثر آن در نیروی Uplift ستونهای منتهی به بادبند

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ناصرالدین شاهبازی - مربی، عضو هیئت علمی، دانشگاه محقق اردبیلی، دانشکده فنی

محمدعلی برخوردار - عضو هیئت علمی دانشگاه علم و صنعت ایران و دانشیار، دانشگاه علم و صنعت ا

اصغر امانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشکده عمران

خلاصه مقاله:

یکی از مسائل موجود در طراحی سازههای فولادی مهاربندی شده، بحث نیروی Uplift ایجاد شده در ستونهای منتهی به بادبند میباشد که در طی سالیان گذشته راهحلهای گوناگونی برای کاهش اثر این نیرو ارائه شده است. در این مقاله به بررسی اثر گیرداری اتصالات تیر به ستون در مقدار نیروی Uplift پرداخته شده است. برای این منظور، درصد گیرداری اتصالات متداول به صورت آزمایشگاهی تعیین شده و به صورت ورودی به نرمافزار داده شده است. نتایج تحلیل نرمافزاری نشان میدهد که اثر گیرداری اتصالات ساده و نیمهصلب در مقدار نیروی Uplift ناچیز بوده ولی نمیتوان از اثر اتصال گیردار صرفنظر کرد.

کلمات کلیدی:

اتصال تیر به ستون، گیرداری، نیروی Uplift، سازه فولادی مهاربندی شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38035>

