

عنوان مقاله:

سطح مقطع باد بند مورد نیاز در قابهای مسطح فلزی BRACING REQUIREMENTS OF PLANE FRAMES

محل انتشار:

دهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی عمران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

نویسندگان:

شهرزاد روشنخواه - دانشجوی کارشناسی عمران دانشگاه سمنان

علی خیرالدین - استادیار دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

در این مقاله روابط برای تعیین مساحت مورد نیاز مهاربندی در قابهای مسطح فلزی با اتصالات صلب و نیمه صلب ارائه شده است. یک سری از قابهای مهاربندی شده یک، دو، سه و چهارده طبقه در نظر گرفته شده اند. نتایج ارائه شده در مورد آنالیز این قابها شامل سطح های مهاربندی شده مختلف می شوند. در برآورد این نتایج هر دو ملاک مقاومت و قابلیت سرویس دهی در نظر گرفته شده اند. این مطالعات بر اساس روابط نیمه تجربی استوار است که محاسبه سطح مهاربندی شده مورد نیاز برای قابهای با اتصالات از نوع PR, FR بسط داده شده اند. تاثیر شکل پذیری اتصالات در قابهای نیمه صلب به منظور اعمال یک ضریب تصحیح در روابط مخصوص قابهای صلب بررسی شده است. کاربرد فرمول در نظر گرفته شده در برآورد، از طریق مقایسه بین نتایج تحلیل بوده و ارتباط خوبی مشاهده شده است. یک طرح گام به گام به منظور تسهیل محاسبات سطح مهاربندی مورد نیاز ارائه شده است. همچنین محدودیت های موجود در استفاده از طرح مشخص شده اند.

کلمات کلیدی:

سطح مقطع بادبند مورد نیاز، قاب مسطح فلزی، پایداری الاستیک- پلاستیک، پایداری الاستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1609>

