

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر نسبت ابعادی بر ضریب شکل پذیری قابهای خمشی فولادی

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی حسین اسلام پناه - مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

عبدالرضا زارع - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه یاسوج

کاظم اله دادی - مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

محمد مهدی جباری - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس

خلاصه مقاله:

نحوه اثرگذاری نسبت عرض دهانه به ارتفاع قابهای خمشی فولادی از طریق انجام مدلسازی های عددی مورد بررسی قرار گرفته است از طریق مدلسازی قابهای دارای دهانه های با نسبت ابعادی مختلف اقدام به بدست آوردن الگویی از نحوه اثرگذاری نسبت ابعادی دهانه ها بر رفتار لرزه ای قاب خمشی فولادی اعم از نحوه توزیع تنشها در قسمتهای مختلف اعضا و رفتارهای کلی سیستم که در منحنی های نیرو - تغییر مکان جانبی ارائه می شود گردیده است تحلیل های انجام شده بر روی قابهای مورد مطالعه بروش استاتیکی غیرخطی آنالیز فزاینده از طریق روش اجزا محدود بوسیله نرم افزار ANSYS صورت گرفته است و نتایج در قالب کانتورهای رنگی برای نشان دادن توزیع تنش در اعضا و نمودارهای گرافیکی برای نشان دادن رفتار کلی سیستم دسته بندی شده اند.

کلمات کلیدی:

قاب خمشی فولادی، ضریب شکل پذیری، تنش، نسبت ابعادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/120748>

