

عنوان مقاله:

تحلیل غیرخطی قاب های مهاربندی شده فولادی در حالت طرح بهینه مهار بندی

محل انتشار:

اولین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمید شعبان زاده - عضو هیئت علمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

فرزاد حیدری - گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

خلاصه مقاله:

در این مقاله عملکرد سیستم سازه ای قابهای فولادی مهار بندی شده دو بعدی با مهارهای ضربدری تحت تاثیر نیروهای اعمال شده در دو حالت معمولی (متداول) و کاهش یافته از نظر تعداد توسط تئوری گرافهای دو بخشی مورد مقایسه قرار گرفته و عملکرد آنها در دو حالت تحلیل خطی و تحلیل غیر خطی (به روش اعمال نیروهای جانبی فزاینده تدریجی—push-over) بررسی شده است. کاهش تعداد مهاربندها بر اساس بررسی صلبیت گرافها مدل سازی شده و بر مبنای آن، تعداد بادبندها به حداقل تقلیل داده می شود. سپس با توجه به آرایش جدید مهار بندها تحلیل های لازم انجام گرفته و نسبت به حالت های متداول مقایسه لازم به عمل آمده است.

کلمات کلیدی:

قاب فولادی، مهار بند، گراف دو بخشی، تحلیل خطی، تحلیل غیر خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/352>

