

عنوان مقاله:

طراحی لرزه یی قاب های ساختمانی توام با مهاربندهای هم گرا از طریق ایجاد تغییرات دما در اعضاء مهاربندی

محل انتشار:

مجله ی مهندسی عمران شریف, دوره 32, شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

اباذر اصغری - استادیار دانشکده ی مهندسی عمران, دانشگاه صنعتی ارومیه

حمید اسدی - کارشناسی ارشد دانشکده ی مهندسی عمران, دانشگاه صنعتی ارومیه

خلاصه مقاله:

ایین نامه های طراحی، هرچند وقت یک بار، با اضافه کردن الزامات و ضوابطی نسبت به ویرایش های قبلی تغییر می کند. به واسطه ی این تغییرات، باید نرم افزارهای تحلیل و طراحی نیز به روز شوند. در آیین نامه ی طراحی لرزه یی AISC34-01-10 قید شده است که در قاب های مهاربندی هم گرای ویژه، تیرها و ستون ها باید برای نیروهای نظیر تسلیم مورد انتظار مهاربندها طراحی شوند از انجایی که کنترل این بند آیین نامه، با قابلیت های فعلی نرم افزارهای ETABS,SAP 2000 وقت گیر و دشوار است. استفاده از این روش در قاب های مهاربندی شده، که باید ضوابط طراحی لرزه یی مندرج در آیین نامه ی AISC34 1-10 را ارضا کند، روش کارآدی است بدین صورت که با ایجاد تغییر در مدول کشسانی مصالح مهاربندها به جای استفاده از بارگذاری نیرویی، با اختصاص دادن تغییر دمای متناظر این نیروها به اعضاء مهاربندی می توان به سهولت طراحی لرزه یی قاب های ساختمانی توام با مهاربندهای هم گرا را انجام داد.

کلمات کلیدی:

قاب مهاربندی هم گرای ویژه ، بارگذاری تغییر دمایی، طراحی لرزه یی قاب های مهابندی هم گرا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/685044>

