

عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای تغییرمکان به روش بار افزون مودال متوالی در ساختمانهای فولادی نامتقارن در پلان

محل انتشار:

اولین کنفرانس مهندسی عمران، رهاوردهای جدید، توسعه اقتصادی، فرهنگی و مدیریت جهادی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

سیدادریس جوادین دیوشلی - گروه عمران، واحد بندرانزلی، دانشگاه آزاد اسلامی، بندرانزلی، ایران

خلاصه مقاله:

بالا بردن دقت روش های ارزیابی پاسخ لرزه‌های سازه‌ها با منظور نمودن اثر مودهای بالاتر در تحلیل سازه‌ها امکان پذیر است. تحلیل بار افزون مودال متوالی بسیاری از نقایص دیگر تحلیل های بار افزون را به میزان قابل توجهی مرتفع می سازد. در این روش در هر مرحله، سازه بر اساس شکل مود همان مرحله تحت بارگذاری جانبی قرار می گیرد، و شرایط ابتدایی هر مود، همان شرایط انتهایی مود قبلی است و در پایان از یک ترکیب مودی مناسب مانند SRSS و یا CQC جهت یافتن پاسخ لرزه ای ماکزیمم استفاده می شود. در این مقاله، از تحلیل بار افزون مودال متوالی در تحلیل انواع ساختمانهای نامتقارن فولادی با مهار بندی جانبی در ترازهای طبقاتی مختلف جهت یافتن پارامترهای تغییر مکان، تغییر مکان نسبی استفاده شده و با نتایج حاصل از تحلیل دینامیکی تاریخچه زمانی غیرخطی مقایسه گردیده است

کلمات کلیدی:

تحلیل بار افزون مودال متوالی، سیستم مهاربند جانبی، تحلیل دینامیکی تاریخچه زمانی، ساختمانهای فولادی بلند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/462469>

