

عنوان مقاله:

بررسی روش های بهنگام شونده بر روی قاب های فولادی شورون مجهز به میراگر اصطکاکی پال

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

جواد واثقی امیری - دانشیار دانشکده مهندسی عمران مازندران دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

سیده فاطمه مهجوری - کارشناس ارشد مهندسی عمران مازندران دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

به منظور لحاظ کردن اثرات مودهای بالاتر در سالهای اخیر، روشهای پوش آور پیشرفته مختلفی بر اساس مفاهیم ترکیب مودال سازهای ارائه شده که سادگی روشهای پوشآور سنتی در آنها حفظ شده است با این تفاوت که به جای استفاده از یک تحلیل پوشآور از چندین تحلیل پوشآور مستقل استفاده میشود و الگوی بار اعمالی در این روشها همچنان در طول تحلیل ثابت فرض میگردد. با وجود اینکه هریک از روشهای مودال در مقایسه با تحلیل بارافزون مرسوم از مزیت نسبی برخوردار هستند، ولی با این حال همه آن ها به خاطر استفاده از الگوی بار ثابت، قادر به لحاظ کردن اثرات تغییر مشخصات مودال سازه ناشی از تسلیم اعضا در طول تحلیل نمیشوند. از این رو جهت رفع این مشکل در سالهای اخیر تعدادی از محققان استفاده از الگوی بار متغیر بهنگام شونده را پیشنهاد دادهاند. این روش ها هم باورت چند بار اجرا و هم باورت یک بار اجرا در ادبیات یافت می شوند. در این تحقیق به بررسی کارایی روشهای بارافزون بهنگام شونده بر اساس نیرو و جابجایی در مورد قاب شورون مجهز به میراگر اصطکاکی پال پرداخته شده است. بدین منظور از نرمافزار Seismostruct بهره گرفته شده است.

کلمات کلیدی:

بارافزون بهنگام شونده، میراگر اصطکاکی پال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/382448>

