

عنوان مقاله:

کارایی یک روش کاهش هزینه محاسباتی تحلیل تاریخچه زمانی در سیستم های سازه ای مختلف ساختمان های میان مرتبه

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

آرام سروشیان - استادیار پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

احمد سبزه ئی - دانشجوی کارشناسی ارشد پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

علی یحیی پوررضیاکلائی - دانشجوی کارشناسی ارشد پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

خلاصه مقاله:

اخیرا روشی برای کاهش هزینه محاسباتی تحلیل های انتگرال گیری مستقیم پیشنهاد شده است که باتوجه به مثالهای م تعدد و بررسی های نظری گوناگون گزارش شده در ادبیات فنی میتواند بطور چشمگیری هزینه محاسباتی تحلیل های تاریخچه زمانی را به ازای اندک کاهش دقت محاسباتی کاهش دهد در این مقاله کارایی روش جدید درمورد سیستم های سازه ای ساختمان های مسکونی میان مرتبه بررسی شده است در صورت تقریب حداقل پرپود مهم پاسخ یا کوچکترین پرپود مهم سازه از نظر استاندارد 2800 کارایی روش جدید در تمام موارد مناسب است علت این امر بصورت نظری توضیح داده شده است و طی مثالهایی بیشتر مورد راستی آزمایی قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

تحلیل تاریخچه زمانی/انتگرال گیری گام به گام ، ساختمان میان مرتبه، کارایی محاسباتی، سیستم سازه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216808>

