

عنوان مقاله:

بررسی روش های انتگرال گیری در اجرای شبیه سازی هیبرید برای محاسبه پاسخ دینامیکی سازه ها

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، معماری و بازآفرینی شهری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

پیام پارسایی نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی عمران، مهندسی زلزله، دانشگاه علم و صنعت، تهران

خلاصه مقاله:

تست های عملی و آزمایش های تجربی ابزارهای قدرتمندی برای درک اثرات اتفاق های شدید طبیعی، مانند زلزله بر روی سازه ها می باشند که درک صحیح این موضوع سبب ساخت و ساز ایمن تر و طراحی دقیق تر می شود. امروزه چندین روش عملی برای مشخص کردن رفتار سازه ایی که در معرض بار دینامیکی است، وجود دارد که شامل روش های شبه استاتیک، میزهای لرزه و روش هیبرید می شود. روش شبیه سازی هیبرید عددی و آزمایشگاهی، یک روش موثر، واقع گرایانه و کارآمد برای ارزیابی پاسخ دینامیکی و لرزه ای سیستم های سازه ای جدید و پیچیده می باشد. شبیه سازی هیبرید یک تکنیک تست سازه ای اقتصادی است که در آن بخش بحرانی سازه مورد مطالعه برای پاسخ به دامنه پلاستیک، مورد تست فیزیکی قرار می گیرد در حالی که بقیه سازه به صورت عددی با استفاده از برنامه تحلیلی المان محدود مدل سازی می شود. در این مقاله هدف معرفی روش های انتگرال گیری در اجرای شبیه سازی هیبرید و مقایسه آن ها می باشد.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی هیبرید، میز لرزه، روش شبه استاتیک، انتگرال گیری عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/975814>

