

عنوان مقاله:

بررسی روند پیشرفت روش های انتخاب شتاب نگاشت زلزله

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران معاصر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

پاریسو پاریسو - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده فنی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملارد گروه زلزله، ملارد، ایران،

امین زاهدی خامنه - استادیار دانشکده فنی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملارد گروه زلزله، ملارد، ایران،

خلاصه مقاله:

در تحلیل های غیرخطی رفتار واقعی سازه با در نظر گرفتن ورود آن به حوزه غیرخطی و تشکیل مفاصل پلاستیک به طور کامل مورد ارزیابی قرار می گیرد. تحلیل تاریخچه زمانی غیرخطی یکی از روش های تحلیل در مهندسی زلزله و طراحی سازه است که می توان به کمک آن بازتاب های لرزه ای ساختمان ها را پیش بینی کرد. تحلیل تاریخچه زمانی (خطی و غیر خطی)، بر پایه اعمال شتاب نگاشت زلزله بر سازه بنا شده است. انتخاب نگاشت یا نگاشت هایی که برای این تحلیل استفاده می شود، بر روی پاسخ سازه بسیار تاثیر گذار است. یکی از چالش های اصلی در انجام تحلیل های غیر خطی انتخاب شتاب نگاشت های متناسب است. در مقاله حاضر به منظور آشنایی با روش های مختلف انتخاب شتاب نگاشت و تاثیر هر کدام بر برآورد پاسخ نهایی سازه، مروری داریم بر روند تغییرات و پیشرفت روش های انتخاب شتاب نگاشت تا به امروز. همچنین مراحل و نتایج انتخاب شتاب نگاشت با سه روش کاربردی مورد بررسی قرار می گیرد و امید است که مقاله حاضر منجر به شناخت کافی از روش های مختلف و همچنین انتخاب بهترین روش با توجه به نیاز مهندسان و محققان گردد.

کلمات کلیدی:

انتخاب شتاب نگاشت، تحلیل تاریخچه زمانی، روش آیین نامه، روش های انتخاب شتاب نگاشت، تحلیل دینامیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/709351>

