

عنوان مقاله:

نرم افزار انتخاب شتاب نگاشت زلزله بر مبنای استاندارد 2800 ایران ویرایش 1.0

محل انتشار:

کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امیر جودت سعیدآباد - دانشجوی ارشد مهندسی زلزله دانشگاه تبریز،

محمد نوری - دانشجوی ارشد مهندسی زلزله دانشگاه تبریز،

عبدالرحیم جلالی - استادیار دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز،

خلاصه مقاله:

با توجه به پیشرفت های ایجاد شده در قدرت و سرعت محاسباتی پردازشگرها، شاهد افزایش روز افزون استفاده از تحلیل های دینامیکی، به خصوص تحلیل تاریخچه زمانی میا شیم. با انجام تحلیل تاریخچه زمانی بر روی سیستم های سازه های میتوان به درک بهتری از رفتار واقعی سازه در هر سطح شدت زمین لرزه ای دست یافت. جهت انجام تحلیل تاریخچه زمانی سازه ها، از یک دسته زمین لرزه ی (شتاب نگاشت) متناسب با سناریو زمین لرزه ی تعیین شده، به عنوان تحریک ورودی جهت انجام تحلیل ها استفاده میکنیم. این شتاب نگاشت ها توسط روشهای انتخاب و مقیاس شتاب نگاشت ها تعیین میشوند. در ایران برای انجام تحلیل تاریخچه زمانی، شتاب نگاشت ها باید براساس آیین نامه طراحی ساختمانها در برابر زلزله (استاندارد 2800) انتخاب و مقیاس شوند. در این تحقیق ضمن تشریح روش انتخاب و مقیاس شتاب نگاشت ها براساس ویرایش چهارم استاندارد 2800، به معرفی نرم افزاری که با هدف ایجاد سهولت در پروسه انتخاب و مقیاس شتاب نگاشت ها با بهره گیری از ویرایش چهارم استاندارد 2800 تهیه شده است، میپردازیم.

کلمات کلیدی:

نرم افزار انتخاب شتاب نگاشت، تحلیل تاریخچه زمانی، استاندارد 2800، زلزله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/775904>

