

عنوان مقاله:

تولید شتاب نگاشت های مصنوعی با استفاده از تبدیل موجک و ارزیابی رفتار خطی سازه تحت اثر شتاب نگاشت های تولیدی

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهرنوش حاجی پور - گروه عمران، دانشکده فنی، دانشگاه گیلان

سعید پورزینلی - گروه عمران، دانشکده فنی، دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

در این مقاله برای تولید شتاب نگاشت های مصنوعی از تبدیل موجک برای انطباق طیف پاسخ شتاب نگاشت های واقعی انتخابی با طیف پاسخ آئین نامه 2800 (ویرایش سوم) استفاده شد. شتاب نگاشت های تولیدی دارای خصوصیات لرزه ای کاملاً متفاوت با شتاب نگاشت های واقعی انتخابی هستند، و نیز میزان پاسخ های لرزه ای ناشی از تحلیل تاریخچه زمانی خطی یک ساختمان 4 طبقه با سیستم مهاربند هم محور فولادی، با استفاده از شتاب نگاشت های مصنوعی کمتر از مقادیر متناظر حاصل از تحلیل با شتاب نگاشت های واقعی مقیاس شده طبق آئین نامه 2800 هستند.

کلمات کلیدی:

تبدیل موجک، تحلیل تاریخچه زمانی خطی، تولید شتاب نگاشت مصنوعی، انطباق طیف پاسخ با طیف طرح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/64199>

