

عنوان مقاله:

شبیه سازی شتاب نگاشت همبسته مکانی در حوزه زمان جهت تحلیل لرزه ای غیر یکنواخت

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمودرضا شیرواند - دانشگاه شهید بهشتی

رضا راستی - دانشگاه شهید بهشتی

نسیم قلی پور - دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

در تحلیل غیریکنواخت سازه های گسترده و طویل، شبیه سازی شتابنگاشت ها در فواصل دلخواه براساس شتابنگاشت های معلوم، مورد نیاز خواهد بود. در این مقاله شبیه سازی شتابنگاشت های همبسته مکانی براساس تابع همبستگی و با استفاده از روش کریجینگ در حوزه زمان مورد تحلیل و بررسی قرار گرفته اند. با بررسی همبستگی و تغییرات مقادیر شتابنگاشت های شبیه سازی شده نسبت به مقادیر شتابنگاشت حقیقی مشاهده می شود که روش کریجینگ با دقت بالایی برای شبیه سازی نگاشت های همبسته مکانی مناسب می باشد با توجه به فرضیات تجربی، روند صحیحی را دنبال می کند.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی، شتابنگاشت، تحلیل لرزه ای، غیر یکنواخت، تابع همبستگی، روش کریجینگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321571>

