

عنوان مقاله:

بررسی (نیروی ورودی به سازه) جنبش قوی زمین (strong ground motion) جهت تحلیل تاریخچه زمانی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

پدرام ابوذری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن، ایران،

رضا اسمعیل ابادی - عضو هیئت علمی گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه با پیشرفت به وجود آمده در زمینه امکانات سخت افزاری و نرم افزاری، هزینه محاسباتی جهت انجام تحلیل های دینامیکی به شدت کاهش یافته است. این امر در کنار دستیابی به اطلاعات جدیدتر و جامع تر در زمینه شناسایی رفتار واقعیمصالح و سازه های مهندسی، به صورت روز افزون، مهندسان و محققان فضای مهندسی زلزله را به سوی استفاده از تحلیلهای دینامیکی دقیق تر (تاریخچه زمانی یا غیر خطی) سوق می دهد. یکی از مشکلاتی که در راه انجام این تحویه های دینامیکی تاریخچه زمانی وجود دارد، بحث فراهم آوری و انتخاب ورودیمناسب برای تحلیل های مذکور است. در حقیقت ماهیت به شدت تصادفی حرکت زمین و اموج ناشی از آن، به مساله یانتخاب، اصلاح و یا تولید شتاب نگاشت های مربوط به آن اهمیت ویژه ای می بخشد. به خصوص در نواحی کشور عزیزمانایران که پراکندگی نقاط ثبت رکورد های تاریخی چندان مطلوب نبوده و گاهی اوقات برای انتخاب حداقل شتاب نگاشتهای توصیه شده در آیین نامه های معتبر جهت تحلیل تاریخچه زمانی، با شکل مواجه خواهیم بود.

کلمات کلیدی:

جنبش قوی زمین، انتخاب رکورد واقعی، شبیه سازی، تحلیل تاریخچه زمانی، شتاب نگاشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/348058>

