

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد لرزه ای سازه های بتنی دارای نامنظمی پیچشی تحت خرابی پیش رونده به روش تحلیل دینامیکی افزایشی

محل انتشار:

دهمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری پایدار ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد اسکندری - کارشناسی ارشد عمران سازه دانشگاه آزاد اسلامی علوم تحقیقات تهران

پیام پری رو - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندر عباس

شیوا امیدی - کارشناسی مهندسی عمران دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

تحلیل عمل کرد سازه های مختلف تحت لرزه های دینامیکی از جمله مواردی است که در بحث طراحی ساختمانها به منظور جلوگیری از پیشرفت خرابی و یا فروریزش ساختمانها دارای اهمیت ویژه ای میباشد. این در حالی است که اکثر در فروریزش های ساختمانها نه از تشنه های استاتیکی با که در اثر بارهای دینامیکی و عدم دقت در طراحی و یا اجرای سازه می باشد. در این مقاله بررسی عملکرد لرزه ای سازه های بتنی دارای نامنظمی پیچشی تحت خرابی پیش رونده به روش تحلیل دینامیکی افزایشی مورد بررسی قرار خواهد گرفت. روش کار به این صورت است که ابتدا با تعریف معادلات مربوط به نامنظمی پیچشی و نحوه گسترش خرابی در بتن لرزه های مختلف به همراه تشنه های گوناگون بر سازه بتنی اعمال شده و میزان کرنش حاصل شده را با توجه به ورودیهای مسئله و معادلات تعریف شده تعیین میشود.

کلمات کلیدی:

سازه های بتنی، نامنظمی، پیچشی، تحلیل دینامیکی، افزایشی خرابی پیش رونده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1620770>

