

عنوان مقاله:

بررسی آسیب پذیری لرزه ای ساختمان های سه طبقه مسکونی شهر پردیس

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مطالعات نوین مهندسی عمران، معماری، شهرسازی و محیط زیست در قرن 21 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سینا میثاقی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد پردیس، گروه مهندسی عمران، تهران، ایران

داوود عبدالله زاده - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی، واحد پردیس، گروه مهندسی عمران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق مطالعه بر روی ساختمان های فاز سه شهر پردیس به جهت تنوع در ساخت و ساز با ارتفاع مختلف انتخاب و مورد ارزیابی در برابر زلزله قرار گرفته است که برای تخمین درست از عملکرد و رفتار و پاسخ های سازه ها از تحلیل های دینامیکی تاریخچه زمانی غیرخطی به گونه ای که بتوان شناخت دقیق تر و واقعی تری از ماهیت رفتار و نوع پاسخ ها را به دست آورد انجام شده است. به منظور بررسی وضعیت آسیب پذیری ساختمان های بتنی با کاربری مسکونی در شهر پردیس سه تیپ نمونه سازه ی بتنی کوتاه مرتبه (3 طبقه) با سیستم های قاب خمشی به عنوان مدل های پژوهشی در نظر گرفته شده و تحت زلزله دور و نزدیک به گسل قرار گرفته است این مدل ها ابتدا در نرم افزار ETABS 2016 طراحی و سپس ارزیابی و مقایسه عملکرد سازه ها با توجه به اصول طراحی و دستورالعمل بهسازی لرزه ای ساختمان های موجود در نرم افزار 6 PERFORM3DV مدل سازی و تحلیل ها با استفاده از تحلیل دینامیکی غیرخطی انجام پذیرفته است.

کلمات کلیدی:

پردیس ، سه طبقه ، نرم افزار ETABS2016 و 6 PERFORM3DV ، تحلیل دینامیکی غیرخطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1008545>

