

عنوان مقاله:

ارزیابی لرزه ای سازه های بتنی طراحی شده براساس ویرایش چهارم آیین نامه 2800 با استفاده از نشریه 360 بهسازی لرزه ای

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری و ششمین نمایشگاه تخصصی انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 25

نویسندگان:

مینو پناهی بروجنی - دانشجوی دکتری رشته مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اصفهان (خوراسگان)

محمدصادق بیرزندی - استادیار رشته مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اصفهان (خوراسگان)

خلاصه مقاله:

به علت نقص آیین نامه ها رایج از نظر پیش بینی عملکرد سازه ها در برابر زلزله، در چند سال اخیر روش طراحی براساس عملکرد مورد توجه پژوهشگران قرار گرفته است که بر اساس این روش می توان ساختمان های موجود را ارزیابی لرزه ای نمود و سطوح خطر آسیب پذیری را تعیین و بسته به تراز عملکرد می توان آن را بهسازی و تقویت نمود. تامین سطح عملکرد ساختمان های مهم در برابر زلزله و ادامه بهره برداری از آنها پس از زمین لرزه ضروری به نظر می رسد. در این مقاله، نتایج مطالعات ارزیابی لرزه ای یک ساختمان در شهر اصفهان ارائه شده است. ساختمان مورد نظر پنج طبقه بوده و با دوسیستم قاب خمشی ساده و قاب خمشی-دیوار برشی بتنی مورد ارزیابی قرار گرفته است. در این پژوهش ابتدا به بررسی شرایط مجاز بودن هر یک از روش های تحلیل پرداخته شده و برای ارزیابی ظرفیت لرزه ای این ساختمان براساس معیارهای نشریه 360 بهسازی لرزه ای از تحلیل استاتیکی غیر خطی پوش آور استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

تحلیل غیرخطی پوش آور، ارزیابی لرزه ای، تغییر مکان هدف، DCR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1037475>

