

عنوان مقاله:

ارزیابی لرزه ای قاب های فولادی مهاربندی شده مدرن، با تحلیل بهینه دینامیکی تاریخچه زمانی ترکیبی

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی سازه (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

علی عسکرزاده - دانشجو دکتری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد لارستان، ایران

محمد کارکن - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد لارستان، ایران

سیدرضا موسوی - دانشجو دکتری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد لارستان، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه بحث مقاوم سازی لرزه ای سازه ها و ساختمان های موجود به یکی از محوری ترین مسائل موجود در مهندسی زلزله مبدل شده است. غالباً ساختمان هایی که نیاز به مقاوم سازی در برابر زلزله دارند در دو گروه عمده قرار می گیرند: گروه اول ساختمان هایی هستند که قبل از تدوین هرگونه ضوابط لرزه ای و یا پس از تدوین آن ها اما بدون رعایت آن ضوابط طراحی و ساخته شده اند و بهره برداری از آن ها در حال حاضر نیز ادامه دارد. چنین ساختمان هایی در بیشتر موارد صرفاً برای بارهای ثقلی طرح شده و فاقد هرگونه پایداری لرزه ای به ویژه در برابر حرکات قوی و شدید زمین می باشند. در گروه دوم ساختمان هایی قرار می گیرند که مطابق ضوابط لرزه ای مشخصی طراحی و اجرا شده اند و اکنون به علت تغییر آن ضوابط و احیاناً افزایش سطح نیروهای طرح و یا تغییر در ضوابط شکل پذیری نیاز به بهسازی دارند. در کشور ما به دلایل مختلف و به ویژه به علت جنبه های اقتصادی مسئله، در حال حاضر تمرکز بر روی مقاوم سازی ساختمان های گروه اول می باشد. در این مقاله ابتدا به تعیین بهترین شتاب نگاشت زلزله برای استفاده از روش تحلیل تاریخچه زمانی پرداخته سپس بر روی قاب های مدرن فولادی مهار شده آنالیز لرزه ای انجام گشته و نتایج را مشاهده می کنید.

کلمات کلیدی:

قاب مدرن فولادی، مهاربندی شده، اجزا محدود، تحلیل تاریخچه زمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/879465>

