

عنوان مقاله:

تاثیر پریود و میرایی سازه بر ماکزیمم تغییرمکان سازه

محل انتشار:

سومین همایش ملی عمران شهری (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حامد فخریه - کارشناس ارشد مهندسی زلزله - عضو هیات علمی تمام وقت دانشگاه آزاد اسلام

رضا کرمی محمدی - دکتری مهندسی زلزله

خلاصه مقاله:

تغییر مکان ماکزیمم سازه یکی از معیارهای مهم خرابی در سازه می باشد و از عوامل مهم تاثیرگذار بر آن سختی و میرایی سازه است. از طرف دیگر می دانیم که سختی سازه وابسته به پریود طبیعی سازه می باشد و این امر مطالعه در مورد رابطه بین تغییر مکان ماکزیمم سازه با پریود و میرایی سازه را ضروری می سازد. لذا در این تحقیق سعی شده رابطه بین تغییر مکان ماکزیمم سازه با پریود و میرایی سازه برای سیستم تک درجه آزادی با اعمال شتابنگاشت زلزله های معتبر جهان برای خاک نوع یک و دو با انجام تحلیل دینامیکی مشخص شود. با تغییر پریود سازه و میرایی سازه، ماکزیمم تغییر مکان سازه تغییر می کند. این تغییرات، بصورت رابطه تغییر مکان ماکزیمم سازه با پریود و میرایی سازه نمود پیدا خواهد کرد. با افزایش پریود طبیعی سازه، ماکزیمم تغییرمکان افزایش و با کاهش میرایی سازه، ماکزیمم تغییرمکان، افزایش می یابد که خود نشان دهنده آن است که روابط بدست آمده صحیح می باشند.

کلمات کلیدی:

پریودسازه، میرایی سازه، تغییرمکان ماکزیمم سازه، سیستم تک درجه آزادی، تحلیل دینامیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/130005>

