

عنوان مقاله:

بررسی آسیب پذیری لغزشی اجزای غیر سازهای بلوک مانند تحت اثر تحریکات لرزه‌ای

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

طارق مهدی - استادیار بخش مهندسی سازه، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

رضا اتحادی - کارشناسی ارشد مهندسی زلزله، پژوهشکده زلزله، مرکز تحقیقات مسکن و سا

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی آسیب پذیری آن دسته از اجزای غیرسازه‌ای پرداخته می‌شود که در مقابل تحریکات پایه فقط به صورت لغزشی پاسخ می‌دهند. در مطالعات آسیب پذیری اغلب با عدم قطعیت در نحوه مدل‌کردن سیستم، جنس مصالح و یا زلزله احتمالی مواجه هستیم. استفاده از منحنی‌های آسیب پذیری روش مناسبی برای رفع این مشکل است که دید مناسبی از احتمال خرابی المان مورد نظر ایجاد می‌کند. در این مقاله با استفاده از 90 رکورد مصنوعی تولید شده، منحنی‌های آسیب پذیری یک بلوک صلب تشکیل شده که با توجه به خصوصیات فیزیکی اش در مقابل تحریکات زلزله صرفاً دچار لغزش می‌گردد و با استفاده از این منحنی‌ها اثر پارامترهای کلیدی حاکم بر معادلات حرکت این بلوک، یعنی ضریب اصطکاک دینامیکی و نسبت شتاب عمودی به افقی (K) مورد بررسی قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

اجزای غیرسازه‌ای، زلزله، بلوک صلب، پاسخ لغزشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/15909>

