

عنوان مقاله:

بررسی عدم قطعیت مدول یانگ برپاسخ قابهای برشی فولادی تحت بارگذاری دینامیکی با استفاده از روش اجزای محدود تصادفی طیفی (SSFEM)

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عبدالحسین بغلانی - استادیار دانشکده عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی شیراز

سید محمد خامسی - دانشجوی کارشناسی ارشد زلزله دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی شیراز

خلاصه مقاله:

پاسخ سیستم ها در مقابل بارهای دینامیکی در مقایسه با استاتیکی به مقدار زیادی متفاوت است و همین امر سبب شده که آنالیزهای دینامیکی سازه همواره مورد توجه محققین قرار بگیرد اما در بیشتر این تحقیقات از عدم قطعیت پارامترها صرف نظر گردیده است در این تحقیق به تاثیر عدم قطعیت مدول یانگ ستونهای طبقه اول یک قاب برشی بر پاسخ آن در مقابل یک تحریک دینامیکی پرداخته شده است به کمک بسط K-L عدم قطعیت مذکور مدلسازی و در انتها با استفاده از روش اجزای محدود تصادفی طیفی و آنالیز تاریخیچه زمانی پاسخ سیستم محاسبه با نتایج گرفته شده از شبیه ساز مونت کارلو مقایسه و از صحت آن اطمینان حاصل شده است

کلمات کلیدی:

عدم قطعیت ، بسط K-L ، روش اجزای محدود تصادفی طیفی ، آنالیز تاریخیچه زمانی ، مونت کارلو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296561>

