

عنوان مقاله:

تفکیک خطر لرزه یی شاخص اتا در طیف های شرطی

محل انتشار:

مجله ی مهندسی عمران شریف، دوره 32، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدعلی مهندسی - دانشجوی دکتری دانشکده ی فنی مهندسی دانشگاه ازد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

علیرضا آذربخت - دانشیار گروه مهندسی عمران دانشگاه اراک

خلاصه مقاله:

انتخاب حرکات زمین در بحث برآورد پاسخ غیر خطی سازه ها به گونه یی که بتوان با کمینه ی تعداد حرکات زمین، پاسخ قابل اطمینانی از سازه به دست آورد تبدیل به موضوعی کلیدی در مهندسی زلزله براساس عملکرد و نیز نسل بعدی آیین نامه های لرزه یی شده است. برای بهبود انتخاب و نیز شناخت بهتر ویژگی های طیفی حرکات زمین، پارامترهای نوین طیفی از جمله اپسیلون شتاب طیفی اتا در ادبیات فنی معرفی و در گام بعدی تلاش شده است تا با بهره گیری از این پارامترها، طیف های مشروط برای بهبود تخمین پاسخ سازه معرفی شوند کاربرد اتا به دلیل وابستگی به اپسیلون سرعت بیشنه، برای محاسبه ی طیف مشروط بامشکلاتی مواجهه است هدف اصلی این پژوهش، تفکیک لرزه یی اتا است، که نتایج آن با روش های موجود در این زمینه مقایسه شده است. نتایج بیان گر آن است که تدقیق در محاسبه ی اتای هدف در ناحیه ی زمان تناوب های پایین طیف ها شرطی موثر است.

کلمات کلیدی:

اپسیلون شتاب طیفی، اپسیلون سرعت بیشنه، طیف میانگین مشروط، اتا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/685047>

