

عنوان مقاله:

تعیین طیف خطرینواخت لرزه ای ویژه ی یک ساختگاه

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی زلزله و سازه (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

تورج تقی خانی - استادیار/دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

مرتضی سروری - دانشجوی کارشناسی ارشد/مهندسی زلزله

صبا ترابی - دانشجوی کارشناسی ارشد/مهندسی زلزله

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر توجه مهندسين به استفاده بیشتر از طیف خطرینواخت لرزه ای به عنوان طیف ویژه ساختگاه جلب شده است در طیف خطرینواخت برخلاف طیف استاندارد طراحی ایین نامه و میانگین طیفهای پاسخ نرمال شده احتمال فراگشت شتاب تمام پریودها باهم برابر می باشد در این پژوهش تهیه طیف طراحی ساختگاه برای نقطه ای از شهر تهران همزمان با لحاظ نمودن عدم قطعیت های دانش در نظر گرفته شده است جهت تحلیل خطر لرزه ای این منطقه با مختصات $51/422$ درجه شرقی و $35/763$ درجه شمالی تمامی چشمه های لرزه زای موجود در شعاع 200 کیلومتری مورد ارزیابی قرار گرفته اند که منطقه ای با عرض جغرافیایی $34/6$ درجه تا 37 درجه و طول جغرافیایی $49/7$ تا $53/5$ را شامل میشود محاسبات مربوط به تحلیل خطرپذیری در برابر زلزله به روش احتمالاتی PSHA انجام شده است و به منظور در نظرگیری عدم قطعیت های دانش موجود در تعیین بیشینه بزرگای محتمل زلزله مکانیسم های گسلش و انتخاب روابط کاهندگی مناسب از درخت منطقی LOGic tree استفاده شده است طیف های خطرینواخت با فرض تبعیت از مدل پواسون بدست آمده اند و در نهایت طیف طراحی ساختگاه برای دوره بازگشت 475 ساله مطابق باروش دونقطه ای رسم گردیده است

کلمات کلیدی:

تحلیل خطر احتمالاتی، طیف خطرینواخت، طیف طراحی، درخت منطقی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/230337>

