

عنوان مقاله:

تعیین شتاب نرم افزار طرح شهر کرمان با استفاده EZF Risk

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

امیرحسین توفیق - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گرایش مهندسی و مدیریت ساخت واحد سیرجان دانشگاه آزاد اسلامی سیرجان ایران

محسن محمدی زاده - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی سیرجان ایران

خلاصه مقاله:

استان کرمان در ناحیه مرکزی کشور قرار دارد که این ناحیه از نواحی لرزه خیز می باشد که بواسطه داشتن زمین لرزه های بزرگ، از اهمیت بالایی برخوردار است. وجود گسل های بزرگ و فعال در منطقه از جمله گسل گوک، نایبند و کوهینان نشان می دهد که گستره ی کرمان فعال و لرزه خیز است. بنابراین هدف از انجام این پژوهش، بدست آوردن پارامترهای لرزه خیزی منطقه است. با توجه به آمار زلزله های رخ داده در محدوده ۳۰۰ کیلومتری از سال ۱۹۰۹ تا ۲۰۲۰ میلادی برای بدست آوردن ضرایب لرزه خیزی منطقه، از تمام کاتالوگ های موجود و سایت پژوهشگاه زلزله استفاده شد. در تحلیل لرزه خیزی فرض بر این است که وقوع زمین لرزه ها به صورت پواسونی است؛ یعنی به صورت تصادفی در فضا، زمان، مکان اتفاق می افتد. در روش احتمالاتی با استفاده از نرم افزار EZF Risk می توان انتظار داشت در شهر کرمان، زمین لرزه با دوره بازگشت ۴۷۵ سال شتاب افقی حدود ۲۰/۰ در مرکز شهر کرمان بر روی سنگ بستر ایجاد شود.

کلمات کلیدی:

شتاب مبنای طرح، نشست خاک، نوع خاک، سنگ بستر.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1960669>

