

عنوان مقاله:

تحلیل خطر شهر بابل به روش تعینی و احتمالاتی

محل انتشار:

کنفرانس ملی مهندسی معماری، عمران و توسعه کالبدی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

امید خالقی بابایی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه، گروه عمران، مراغه، ایران

زهرا اختشایی - کارشناسی ارشد موسسه آموزش عالی خزر، محمودآباد، گروه عمران، محمودآباد، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله خطر زمین لرزه در شهر بابل بر اساس روش تعینی و احتمالاتی برآورد شده و منطقه از نظر خطر نسبی زمین لرزه پهنه بندی شده است. محدوده مورد مطالعه منطقه ای محصور بین 52 درجه 30 دقیقه طول شرقی و 36 درجه و 5 دقیقه عرض شمالی است. نه چشمه بالقوه لرزه زا (شش چشمه سطحی و سه چشمه خطی) در منطقه شناسایی و مدل شد. پس از برآورد پارامترهای هر چشمه شامل مقادیر a ، b و بیشینه بزرگی مورد انتظار، شتاب حاصل از فعالیت چشمه ها به روش احتمالاتی برآورد شد. بر اساس نتایج به دست آمده، منطقه از نظر سطح خطر به پنج بخش تقسیم می شود: سطح خطر بسیار پایین، که شتاب مورد انتظار کمتر از $0.1g$ ، منطقه با سطح خطر پایین و شتاب $0.15 < PGA < 0.2$ ، منطقه با سطح خطر متوسط و شتاب $0.2 < PGA < 0.3$ و منطقه با سطح خطر نسبتاً بالا که شتاب مورد انتظار در آن $0.3 < PGA < 0.2$ است.

کلمات کلیدی:

روش تعینی، روش احتمالاتی، چشمه بالقوه لرزه زا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/372812>

