

عنوان مقاله:

سناریوهای خطرپذیری زمین لرزه در مناطق شهری (مورد پژوهی: شهر اردبیل)

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های دانش زمین، دوره 14، شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسنده:

رسول صمدزاده - گروه جغرافیا، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

پیش‌بینی تاثیر زمین‌لرزه بر ساختمان‌ها و بناهای انسان‌ساخت مستلزم شناخت پویایی رفتار آنهاست. رویه‌هایی که برای این منظور اتخاذ می‌شود از نظر هزینه‌ها، زمان و اجرا کاملاً پیچیده و طاقت فرسا است، به ویژه هنگامی که مطالعات مربوط به قلمروهای پهنه‌ای باشد نه ساختمان‌های منفرد. ارزیابی آسیب‌پذیری لرزه‌ای با استفاده از منابع موجود از اهمیت بالایی برخوردار است. در این پژوهش نمایه آسیب‌پذیری و روش‌های مبتنی بر طیف ظرفیت مورد استفاده برای ارزیابی آسیب‌های فیزیکی مورد انتظار در واحدهای مسکونی مجدداً مرور شده و مزایا و کاستی‌های اصلی آن‌ها مورد واکاوی قرار گرفته است. سپس از یک روش مبتنی بر نمایه آسیب‌پذیری برای ارزیابی خسارت مورد انتظار در شهر اردبیل استفاده شده است. واکاوی خطرپذیری برای سناریوهای زمین‌لرزه تعریف شده توسط شدت‌های مه‌لرزه‌ای VI-VI، VI، V-VI، VI، VII و VII برای طراحی برنامه‌های اضطراری لرزه‌ای انجام شده است. طبق آیین‌نامه لرزه‌ای کشور، اوج شتاب اولیه زمین برای یک دوره بازگشت 475 ساله 0.4٪ g است که مربوط به شدت VII است. بنابراین، ضمن کمی‌سازی آسیب فیزیکی، تاثیر آن بر جمعیت و سایر مقادیر مانند آوار، تعداد بی‌خانمان‌ها و هزینه اقتصادی بررسی شده است. علی‌رغم خطر لرزه‌ای متوسط تا زیاد در اردبیل، نتایج نشان می‌دهد که به دلیل قرار گرفتن در معرض خطرپذیری و آسیب‌پذیری محیط ساخته شده، خطر بسیار زیاد است.

کلمات کلیدی:

آسیب‌پذیری سازه‌ای، اردبیل، روش نمایه آسیب‌پذیری، سناریوی خطرپذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1784741>

