

عنوان مقاله:

ارزیابی خطرپذیری لرزه ای در بافت شهر ارومیه مبتنی بر روش فرآیند تحلیل سلسله مراتبی_ فازی

محل انتشار:

فصلنامه دانش پیشگیری و مدیریت بحران، دوره 8، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

اصغر عابدینی - استادیار دانشکده معماری، شهرسازی و هنر دانشگاه ارومیه، ارومیه. ایران

رضا کریمی - کارشناس ارشد برنامه ریزی شهری دانشگاه ارومیه. ارومیه. ایران

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: ضرورت کاهش خطرپذیری شهر در برابر زلزله، یکی از اهداف اصلی برنامه ریزی کالبدی و برنامه ریزی شهری محسوب میگردد. کاهش خطرپذیری شهرها در برابر زلزله زمانی رخ خواهد داد که اصول مدیریت بحران؛ و به تبع آن پدافند غیر عامل در همه سطوح برنامه ریزی (از آمایش سرزمین تا معماری)، مد نظر قرار گیرد. با این حال سطح میانی یعنی برنامه ریزی در مقیاس شهر و منطقه (شهرسازی) نقش کلیدی در کاهش خطرپذیری شهر ارومیه در برابر زلزله دارد. هدف این تحقیق شناسایی نقاط خطرپذیر شهر ارومیه در برابر زلزله است. روش: برای رسیدن به این هدف ابتدا از میان عوامل مختلف موثر بر میزان خطرپذیری تعداد 12 شاخص شامل مساحت قطعات، قدمت سازه، مقاومت سازه، تراکم واحد مسکونی، تراکم خانوار در واحد مسکونی، تراکم جمعیتی، فاصله از فضای سبز، فاصله از تاسیسات خطرناک، فاصله از دسترسی درجه 1، تعداد طبقات، فاصله از مراکز درمانی و آتشنشانی انتخاب شد. جهت اجرای تحلیلهای کمی، شاخصها وارد نرم افزار سیستم اطلاعات جغرافیایی شده سپس با در نظر گرفتن ارتباط بین شاخصها با هدف پژوهش، نوع تابع فازی مشخص شده و به استانداردسازی لایهها در نرم افزار ایدرسی اقدام شده است. در انتها نیز با تاثیر دادن وزن شاخص ها که با استفاده از روش فرایند تحلیل سلسله مراتبی در نرم افزار اکسپرت چویس به دست آمده، به همپوشانی لایهها در نرم افزار سیستم اطلاعات جغرافیایی اقدام شده است. یافته ها: بیشترین ضریب اهمیت به دست آمده مربوط به شاخص تعداد طبقات و کمترین آن مربوط به شاخص خانوار در واحد مسکونی است. نتایج: نتایج حاصله بیانگر آن است که میزان خطرپذیری در بخش شمال، شمال شرقی، شرقی و جنوبی ارومیه نسبت به سایر بخشهای ارومیه کمتر است. از طرفی میزان خطرپذیری در بخش مرکزی شهر در حالت میانی قرار دارد و بخشهای جنوب شرقی، غربی شمال غربی و تا حدودی جنوب غربی بیانگر پتانسیل بالای خطرپذیری است.

کلمات کلیدی:

خطرپذیری، ارومیه، زلزله، ایدرسی، فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/793823>

