

عنوان مقاله:

شناسایی پهنه‌های مناسب توسعه شهری با استفاده از سلوی های خودکار (CA) و روش FUZZY-AHP در جهت کاهش آسیب پذیری لرده ای؛ (نمونه موردی ناحیه ۳ منطقه ۳ مشهد)

محل انتشار:

پژوهشنامه خراسان بزرگ، دوره 8، شماره 26 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسنده‌گان:

فرشاد نوریان - دانشیار دانشکده شهرسازی، پردیس هنرهای زیبا، دانشگاه تهران، تهران.

رضا قاضی - کارشناس ارشد شهرسازی، پردیس هنرهای زیبا، دانشگاه تهران، تهران.

سید سجاد عبدالله پور رزکناری - کارشناس ارشد شهرسازی، دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه هنر تهران، تهران.

خلاصه مقاله:

تحلیل تناسب زمین برای توسعه شهری عمل بسیار مهمی است که برنامه ریزان شهری به اهداف شناسایی اراضی مناسب و اولویت دار برای توسعه شهری به کار می‌گیرند. کلان شهر مشهد به واسطه وجود گسل های فعال بینالود و کشف رود و فرسودگی بیش از ۲۵ میلیون نفری و محلات آن، دارای آسیب پذیری بالای در برابر مخاطرات زلزله است. از جمله نواحی که درگیر گسترش فیزیکی و جمعیتی است و به دلیل فرسودگی و مجاورت با گسل در مواجه با زلزله بسیار آسیب پذیر است، ناحیه ۳ از منطقه ۳ شهر مشهد است. هدف مقاله حاضر شناسایی پهنه های مناسب توسعه شهری در جهت کاهش آسیب پذیری لرده ای در ناحیه مذکور است. روش بکار گرفته شده، توصیفی-تحلیلی و جمع آوری داده ها، به صورت کتابخانه ای و میدانی صورت گرفته است. شبیه سازی توسعه آتی از روش CA-Markov در نرم افزار ۱۷ IDRISI صورت گرفته و از مدل ترکیبی FUZZY-AHP و نرم افزارهای ARCGIS و Expert Choice برای محاسبه وزن زیرمیارها و فازی سازی لایه ها بهره برده شده است. ارزیابی آسیب پذیری محدوده در برابر زلزله نیز با استفاده از روش ARCGIS در نرم افزار WOI در نرم افزار SPSS بر اساس نظرات کارشناسی اخذشده در پرسشنامه ها انجام شد. بر اساس نتایج، حدود ۸۵ درصد از سطح محدوده دارای آسیب پذیری متوسط رو به بالا می باشد. همچنین پیش بینی رشد و توسعه محدوده بر اساس روند سال های گذشته و شبیه سازی گسترش کالبدی سال ۱۴۰۰ با استفاده از روش CA-MARKOV، نشان می دهد گسترش محدوده در بخش های شمالی، شمال غربی و شرق محدوده خواهد بود که این گسترش در بخش هایی اتفاق افتاده که دارای آسیب پذیری متوسط و زیاد در برابر زلزله می باشند. همچنین پیش بینی پهنه های توسعه با استفاده از روش FUZZY_AHP، نشان داد از بین، زیرمیارها توسعه، قابلیت اراضی (۰.۱۸۵)، توپوگرافی (۰.۲۱۸) و فاصله از گسل (۰.۱۴۵) بیشترین اولویت را از بین سایر زیرمیارها دارند و پهنه های مناسب توسعه بخش های شمال-شرقی و شمال غربی محدوده است.

کلمات کلیدی:

پهنه های مناسب توسعه شهری، سلوی های خودکار، روش FUZZY_AHP، آسیب پذیری لرده ای، ناحیه سه از منطقه سه شهر مشهد

لينك ثابت مقاله در پايگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2030350>

