

عنوان مقاله:

مدلسازی گسترش کالبدی شهر با استفاده از مدل SLEUTH با رویکرد توسعه پایدار مطالعه موردی: شهرکرد

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری و پنجمین نمایشگاه تخصصی انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

رسول خالدي سردشتي - دانش آموخته کارشناسی ارشد سنجش از دور و سیستم های اطلاعات مکانی، شهرداری گندمان، چهارمحال و بختیاری

علیرضا قراگوزلو - دانشیار، آموزشکده سازمان نقشه برداری کشور

رضا مختاری ملک آبادی - دانشیار، گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه برخلاف اثرات محیط زیستی نامطلوب توسعه کالبدی شهرها، باید قبول کرد که گسترش آنها امری اجتناب ناپذیر است. لذا ضروری است که با پیش بینی صحیح توسعه شهرها، تناسب بیشتری میان رشد شهری و منابع طبیعی پیرامون با رویکرد توسعه پایدار جهت بهره گیری صحیح از منابع و انتقال به نسل آینده ایجاد کرد. بنابراین در فرآیندهای تصمیم گیری، مدیران شهری نیاز دارند که درک صحیح و پیش بینی واقع بینانه تری از رشد آتی شهر داشته باشند. مدل های تغییرات کاربری اراضی ابزارهای مفیدی برای فهم و پیش بینی تغییرات پوشش زمین و پیامدهای آن هستند [15]. در میان مدل های مرسوم، سلولهای خودکار با توجه به انعطاف پذیری، سادگی در استفاده و ارتباط نزدیکشان با سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی میتواند موثرترین مدل برای پیش بینی توسعه شهری باشند. در تحقیق حاضر مدل SLEUTH به عنوان زیر مجموعه ای از مدل سلولهای خودکار به منظور پیش بینی رشد کالبدی بخش مرکزی شهرستان شهرکرد اجرا شده است. ورودیهای مدل مذکور شامل لایه های اطلاعاتی کاربری/ پوشش اراضی، نقشه های حدود توسعه و خطوط جادهای شهری، نواحی مستثنی از توسعه شهر و نقشه های شیب و سایه روشن بودند که پس از آماده سازی توسط تکنیکهای سنجش از دور و توابع تحلیل مکانی در محیط GIS وارد محیط اجرایی مدل SLEUTH شدند و با کمک نتایج فرآیند کالیبراسیون مقادیر بهینه ضرایب دخیل در توسعه کالبدی شهر به منظور اجرای مدل پیش بینی توسعه حدود شهری منطقه مورد مطالعه تا سال 1404 تعیین شدند. نتایج حاصل گویای قابلیت بالای مدل SLEUTH در مدلسازی توسعه کالبدی نواحی شهری در مقایسه با دیگر شیوه های مشابه میباشد، با اجرای صحیح و هدفمند مدل در مقیاس صحیح میتوان رویکرد جدیدی را در مدیریت کلان شهری در افقهای چند ده ساله گشود.

کلمات کلیدی:

سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)، سلولهای خودکار، SLEUTH، مدلسازی شهری، توسعه کالبدی، توسعه پایدار، شهرکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/927903>

