

عنوان مقاله:

مدلسازی زمانی-مکانی رشد شهری: روشی مبتنی بر تلفیق Cellular Automata و زنجیره مارکوف

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 89 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد مهدی خوش گفتار - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور، دانشکده ژئودزی و ژئوماتیک، دانشگاه ص

محمد طالعی - استادیار دانشکده ژئودزی و ژئوماتیک، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوس

پیمان ملک پور - دانشجوی کارشناسی ارشد فتوگرامتری، دانشکده ژئودزی و ژئوماتیک، دانشگاه

خلاصه مقاله:

شهرسازی پدیده ای جهانی است که اساسا از رشد جمعیت و مهاجرت در مقیاس بالا، نتیجه م ی شود. بویژه در کشورهای در حال توسعه گرایش شدیدی به سمت تمرکز جمعیت در مناطق شهری را می توان مشاهده کرد. رشد سریع شهرها نیازمند برنامه ریزی های مناسب و صحیح جهت اجتناب از تأثیرات مخرب زیست محیطی و اجتماعی - اقتصادی آن می باشد. در این زمینه، طراحان و برنامه ریزان شهری نیازمند اطلاعات مکانی و زمانی مرتبط با الگو و میزان رشد، جهت درک بهتر فرایند رشد شهری و تأثیرات آن و اخذ سیاست های مدیریتی و برنامه ریزی مؤثر، م ی باشند. تلفیق سامانه های اطلاعات مکانی و سنجش از دور، ابزارهای مؤثری را جهت جمع آوری و آنالیز اطلاعات زمانی- مکانی آماده م ی سازد. در این تحقیق تغییرات پوششی و کاربری زمین در بخشی از شهر تهران با استفاده از تصاویر ماهوارهای ASTER برای دوره زمانی 2001-2009 پایش گردید. سپس مدل تلفیقی CA-Markov جهت پیش بینی رشد شهری در آینده مورد استفاده قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

زنجیره مارکوف، سامانه اطلاعات مکانی، سنجش از دور، Cellular Automata (CA)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/102523>

