

عنوان مقاله:

کاربرد دادهای دورسنجی و مدل CA-Markov در مدل سازی تغییرات کاربری اراضی به عنوان فاکتور موثر مورفوژنز در حوضه رود زرد باغملک

محل انتشار:

ششمین همایش ملی ژئومورفولوژی و چالش های پیش رو (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

محمدحسین رضایی مقدم - استاد تمام دانشکده برنامه ریزی و علوم محیطی دانشگاه تبریز

سیده معصومه موسوی دهموردی - دانشجوی دکترا دانشکده برنامه ریزی و علوم محیطی دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

امروزه مدل سازی و پیش بینی تغییرات کاربری اراضی با استفاده از تصاویر ماهواره ای می تواند ابزار بسیار مفیدی برای تشریح روابط متقابل بین محیط طبیعی و فعالیت های انسانی برای کمک به تصمیم گیری و برنامه ریزی در زمینه های مختلفی چون برنامه ریزهای شهری، هیدروژئومورفولوژی، مدیریت مخاطرات و تغییر و تحولات مورفولوژی باشد. هدف از انجام این پژوهش بررسی تغییرات کاربری اراضی به عنوان فاکتور موثر مورفوژنز در حوضه رود زرد واقع در شهرستان باغملک در چهار بازه زمانی (۲۰۰۰، ۲۰۰۶، ۲۰۱۲ و ۲۰۱۸) با استفاده از تصاویر ماهواره ای لندست می باشد، برای رسیدن به این هدف ابتدا تصاویر محدوده مورد مطالعه تهیه و عملیات تصحیح سازی شامل تصحیح هندسی، رادیومتریک و اتمسفری بروی انجام آنها گرفت سپس پردازش تصاویر به روش شی گرا فاز بصورت پذیرفت و نقشه کاربری اراضی در پنج کلاس (نواحی ساخته شده، فضای سبز و باغات، زمین های بایر، و سطوح آبی) تهیه شد؛ نتایج طبقه بندی نشان داد که نواحی ساخته شده و زمین های زراعی و سطوح آبی دارای روند افزایشی و فضای سبز و باغات دارا روند کاهشی می باشند. در مرحله پایان کار با استفاده از مدل پیش بینی زنجیره مارکوف عملگر مکانی CA در محیط نرم افزار TerrSet روند تغییرات آینده ی کاربری اراضی برای سال ۲۰۲۵ مورد پیش بینی قرار گرفت. در صورتی که سرعت تغییرات کاربری ۲۴۷۹/۴۵۸۵۹۲ هکتار، آب های سطحی به ۱۶۴۷/۷۸۳۶۱۸ هکتار و نواحی ساخته شده به ۲۱۴۷/۴۲۵۰۴۱ هکتار افزایش خواهند یافت و کاربری فضای سبز و باغات به ۱۰/۵۸ هکتار و کاربری زمین بایر به ۶۰۱۳۰/۹۹۱۷۵ هکتار کاهش خواهند یافت چنین تغییراتی در سطوح کاربری ها می تواند منجر به شکل گیری لندفرم های جدید در محدوده ی مورد مطالعه شود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1375540>

