

عنوان مقاله:

ارزیابی و پیش بینی روند تغییرات کاربری و پوشش اراضی با استفاده از ابزار مدل‌ساز تغییر سرزمین

محل انتشار:

فصلنامه بوم‌شناسی کاربردی، دوره 12، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محمد رضا ابوالمعالی - *Isfahan University of Technology*

مصطفی ترکش اصفهانی - *Isfahan University of Technology*

علیرضا موسوی - *Isfahan University of Technology*

حمیدرضا کریم زاده - *Isfahan University of Technology*

سعید پورمنافی - *Isfahan University of Technology*

سیما فاخران - *Isfahan University of Technology*

خلاصه مقاله:

به منظور تصمیم‌گیری برای برنامه‌ریزی منطقه‌ای و دست‌یابی به توسعه پایدار، کمی‌سازی تغییرات کاربری و پوشش اراضی ضروری است. در پژوهش حاضر، نقشه کاربری و پوشش اراضی حوضه آبخیز سد زاینده رود، برای سال‌های ۱۹۹۱ و ۲۰۲۱ با کمک تصاویر ماهواره‌ای لندست تهیه و تغییرات رخ داده در این بازه زمانی آشکارسازی شد. سپس با استفاده از ابزار مدل‌ساز تغییر سرزمین، کاربری و پوشش اراضی و تغییرات آن در آینده برای سال ۲۰۵۱ مدل‌سازی و پیش‌بینی شد. نتایج نشان داد که در بازه زمانی سال‌های ۱۹۹۱ تا ۲۰۲۱، سطح مراتع فقیر با ۵۱۸۷۱ هکتار تغییر، بیشترین روند روبه‌کاهش را به خود اختصاص داده است و اراضی کشاورزی با ۷۱۴۷۸ هکتار تغییر، بیشترین روند افزایشی را داشته است. بیشترین کاهش احتمالی در بازه زمانی ۲۰۲۱ تا ۲۰۵۱ مربوط به مراتع متوسط با ۶۶۱۹۲ هکتار بوده و طبقه کشاورزی با ۷۰۳۲۸ هکتار تغییر در وسعت، بیشترین روند افزایشی احتمالی را خواهد داشت. یافته‌های پژوهش حاضر برای سیاست‌گذاران، تصمیم‌گیران و برنامه‌ریزان مفید خواهد بود؛ بطوریکه آنان می‌توانند برای برنامه‌ریزی مکانی در منطقه به منظور روندیابی تغییرات کاربری و پوشش اراضی در راستای توسعه پایدار زیست‌محیطی استفاده کنند.

کلمات کلیدی:

Land use/land cover change, Artificial neural network, Remote sensing, Land change modeler, Zayandehrood Dam

watershed, تغییر کاربری

و پوشش اراضی، شبکه عصبی مصنوعی، سنجش از دور، مدل‌ساز تغییر سرزمین، حوضه آبخیز سد زاینده رود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1757789>



