

عنوان مقاله:

بررسی و مدلسازی تغییرات شهر اراک

محل انتشار:

اولین همایش ملی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علیرضا آل ابراهیم - مربی گروه کشاورزی، دانشگاه پیام نور واحد دهقان

محمد فضیلتی - دکتری بیوشیمی، دانشیار گروه بیوشیمی دانشگاه پیام نور اصفهان

علیرضا سفیانیان - استادیار گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

مژگان احمدی ندوشن - دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان، اصفهان

خلاصه مقاله:

دسترسی به اطلاعات به هنگام و دقیق در مورد پوشش اراضی و تغییرات آن به ویژه در مناطق شهری از ارکان اساسی در تصمیم گیری و برنامه ریزی خصوصاً برای طرحهای کالبدی شهری و منطقه ای می باشد. در کنار آشکار سازی تغییرات ایجاد شده در یک منطقه در گذشته، پیش بینی و مدل سازی تغییرات آینده نیز برای آگاهی از کمیت و کیفیت تغییرات رخ داده در طول زمان حائز اهمیت است. پیش بینی و مدلسازی تغییرات آینده نیز برای استفاده در برنامه ریزی های طولانی مدت و پیشگیری از برخی تغییرات ناخوشایند بر روی محیط اداری اهمیت است. شهر اراک یکی از شهرهایی است که در دهه های گذشته به واسطه فرآیند صنعتی شدن و به دنبال آن مهاجرت جمعیت توسعه فیزیکی سریعی داشته و بر محیط پیرامون خود تأثیرات شدید بجا گذاشته است. در این مطالعه برای بررسی تغییرات پوشش اراضی شهر اراک و حومه آن طی سالهای 1335 تا 1385 از عکس هوایی سالهای 1335 و تصویر سنجنده LSS-II ماهواره IRS-SS سال 1385 و روش آشکارسازی تغییرات مقایسه پس از طبقه بندی استفاده شده منظور پیش بینی تغییرات از روش های مدلسازی مارکوف و CA - مارکوف استفاده شد و نقشه پوشش اراضی برای سال 1404 شبیه سازی گردید. نتایج نشان داد که مدل های مارکوف و CA - مارکوف از توانایی خوبی برای پیش بینی تغییرات اراضی شهری برخوردار هستند.

کلمات کلیدی:

سنجش از دور، پوشش ارضی، مقایسه پس از طبقه بندی، مدل مارکوف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/279168>

