

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات کاربری اراضی براساس مدل نظارت شده و طبقه بندی پیکسل های تصاویر ماهواره ای طی ۲۰ سال (مطالعات موردی: شهرستان نجف آباد در استان اصفهان)

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی و دومین همایش بین المللی کاربرد مدل‌های پیشرفته تحلیل فضائی سنجش از دور و GIS در آمایش سرزمین (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حسینعلی سمندری - دانشجوی کارشناسی ارشد GIS دانشگاه آزاد واحد لنجان

قاسم خسروی - استادیار، مدیر گروه سنجش از دور و GIS دانشگاه آزاد واحد لنجان

خلاصه مقاله:

بررسی و تحلیل تغییرات کاربری اراضی طی دوره های زمانی مختلف یکی از پیش نیازهای اساسی در مطالعات آمایش سرزمین به شمار می آید. و درک نیاز به تعدیل نا برابری ها، با توزیع بهینه منابع، ایجاد تعادلی پویا و درخور ونوع و استفاده فعلی از منابع سرزمین جایگاه آمایش سرزمین در نظام برنامه ریزی و مدیریت کشور می باشد. در این راستا پژوهش حاضر، به بررسی تغییرات کاربری اراضی با چهار شاخص اصلی خاک، آب، پوشش گیاهی، مناطق شهری، طی ۲۰ سال پرداخته، که در ۵ دوره زمانی ۱۹۹۹ و ۲۰۰۴ و ۲۰۰۹ و ۲۰۱۴ و ۲۰۱۹ تصاویر ماهواره های لندست ۷ و ۸ استخراج مربوط به شهرستان نجف آباد واقع در استان اصفهان با استفاده از نرم افزار ENVI و ARC GIS و انجام تصحیحات رادیومتریک و اتمسفریک تصاویر و با بی مقیاس کردن مقادیر و سپس با استفاده از روش طبقه بندی پیکسل های تصاویر با چهار شاخص اصلی به آشکار سازی و بررسی تغییرات کاربری اراضی بصورت دو به دو پرداخته که بیشترین تغییرات در نتایج این پژوهش مربوط به بازه زمانی ۲۰۰۹ الی ۲۰۱۴ برای شاخصهای آب ۱۰۰% و پوشش گیاهی ۴۰% کاهش یافته و در بازه زمانی ۲۰۰۴ الی ۲۰۰۹ شاخص مناطق شهری ۵۶% افزایش یافته بوده نتایج بصورت جداول آماری تغییرات که بصورت مساحت شاخص ها و درصد تغییرات آنها در چهار دوره به همراه چهار نقشه که در هر نقشه تصاویر ماهواره ای به همراه تصویر طبقه بندی شده که تصویر شاخص خاک جایگزین تصویر ماهواره ای بوده و همچنین محدوده تغییرات که بصورت افزایشی و کاهش اانه گردیده شده.

کلمات کلیدی:

سنجش از دور، تغییرات کاربری اراضی، لندست، تصاویر ماهواره ای، نجف آباد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1737527>

