

عنوان مقاله:

پایش روند تغییرات پوشش گیاهی شهرستان کرج با استفاده از تصاویر چند زمانه لندست در بازه زمانی ۱۹۸۷ الی ۲۰۰۹

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی تغییرات محیطی با استفاده از فناوری سنجش از دور و GIS (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

علی اکبر دماوندی - استادیار گروه منابع طبیعی موسسه آموزش و ترویج کشاورزی

رضانعلی خرمی - استادیار مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی مازندران

خلاصه مقاله:

بررسی کمیت و کیفیت تغییرات پوشش گیاهی و کاربری اراضی یکی از موارد ضروری در امر برنامه ریزی و مدیریت برای تصمیم سازان است. هدف اصلی این تحقیق بررسی روند تغییرات پوشش شهرستان کرج در بازه زمانی ۱۹۷۸ الی ۲۰۰۹ است. تغییرات پوشش زمین میتواند منجر به تغییر یک نوع پوشش به نوع دیگر و تغییر در کاربری اراضی شود. تغییر پوشش و به تبع آن اراضی قابل کشت به مسکونی، صنعتی و مشابه آن، تهدیدی برای توسعه کشاورزی و منابع طبیعی است. در این تحقیق، به منظور بررسی تغییرات پوشش اراضی شهرستان کرج در بازه زمانی معین (سه دهه)، داده های سنجنده لندست مورد ارزیابی قرار گرفت. پس از انجام تصحیحات رادیومتری و هندسی، پردازشهای موردنیاز مانند تهیه تصاویر رنگی کاذب با ترکیب باندهای مختلف و شاخص های گیاهی انجام شد. بر اساس مطالعات میدانی، تفسیر چشمی ترکیب های رنگی تصاویر و شاخص های گیاهی، کلاس های کاربری اراضی در ابتدا شناسایی گردید. به منظور بررسی تغییرات پوشش گیاهی در این بازه زمانی، پس از تعیین آستانه برای نقشه های NDVI، تولید ۴ نقشه NDVI منطقه در ۴ دوره صورت پذیرفت. به منظور بررسی و تعیین روند و میزان تغییرات پوشش اراضی در منطقه مطالعه، با قیاس نقشه های سنوات قبل، پس از همسانسازی و یکپارچه کردن نقشهها، با استفاده از روش مقایسه پس از طبقه بندی، علاوه بر تعیین روند افزایشی یا کاهش طبقه های پوشش، میزان تغییرات مشخص و نتایج در قالب نمودار، نقشه و جداول اطلاعاتی ارائه گردید. نتایج حاصل از این پژوهش نشان داد که در سه دهه مورد مطالعه، از میزان پوشش گیاهی کاسته شده و به سطح اراضی بدون پوشش اضافه گردیده است. در مورد تغییرات کاربری اراضی، از سطح اراضی کشاورزی کاسته شده و بر سطح اراضی مسکونی افزوده شده است. نتایج موردنظر، فرضیه های تحقیق را تایید و بر توانایی تصاویر ماهواره های در مطالعات بررسی تغییرات منابع طبیعی تاکید مینماید.

کلمات کلیدی:

سنجش از دور، تغییر کاربری، کرج، لندست، NDVI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1470734>

