

عنوان مقاله:

ارزیابی روند تغییرات کاربری اراضی با استفاده از تکنیک های سنجش از دور و GIS (مطالعه موردی: زیرحوضه لکشا، حوضه نکارود)

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی تغییر اقلیم و گاهشناسی درختی در اکوسیستم های خزری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد رضا ریاحی - دانشآموخته کارشناسی ارشد آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری،

کریم سلیمانی - استاد گروه آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری،

سیدحسین روشن - دانشجوی دکتری علوم و مهندسی آبخیزداری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری،

خلاصه مقاله:

بررسی تغییرات کاربری اراضی با استفاده از فناوری رقومی داده های چند زمانه ماهواره ای به درک دینامیک چشم انداز ها کمک می نماید. این مطالعه نشان دهنده تغییرات دینامیکی مکانی- زمانی تغییرات کاربری اراضی در زیرحوضه لکشای نکارود می باشد. ارزیابی حوزه های آبخیز و توسعه راهبردی مدیریت، نیازمند اندازه گیری دقیق از بررسی این روند تغییرات از گذشته به حال بوده که مبین تغییرات هیدرولوژیک و ژئومورفولوژیک در حوزه می باشد. در این مطالعه، داده های چند طیفی سنجنده TM سال 1984 ماهواره لندست و LISSIII سال 2012 ماهواره IRS مورد پردازش قرار گرفت. بعد از اعمال تصحیحات اتمسفری و هندسی مورد نیاز با استفاده از الگوریتم طبقه بندی نظارت شده، نقشه های کاربری اراضی استخراج گردید. طبقات کاربری اراضی شناسایی شده در منطقه مورد مطالعه شامل اراضی کشاورزی، فاقد پوشش گیاهی و جنگل است که در محیط نرم افزار ArcGIS 9.3، تغییرات چشم گیری از سطح پوشش زمین به صورت 33/34 درصد برای اراضی فاقد پوشش گیاهی و 63/28 درصد برای اراضی کشاورزی قابل مشاهده بوده و بیانگر وضعیت خاصی از منابع حوزه آبخیز می باشد. نحوه مدیریتی در حوزه آبخیز، نیازمند تمهیدات لازم جهت حفظ منابع موجود در جهت توسعه وضعیت اقتصادی - اجتماعی و ایفای نقش پارامتر های مهم در آن می باشد. تصاویر لندست و IRS از دو بازه زمانی مختلف تغییرات کمی کاربردی اراضی را برای دوره 28 ساله نشان داده است. روش طبقه بندی نظارت شده با استفاده از تکنیک حداکثر احتمال در محیط نرم افزار ENVI 4.7 انجام شد. تصاویر مورد استفاده از منطقه مورد مطالعه کاربری های مهم را در سه دسته جنگل، کشاورزی و اراضی فاقد پوشش گیاهی طبقه بندی نموده است. این مقاله اهمیت روش ردیابی تغییرات رقومی را در حوزه آبخیز لکشا نشان داده است.

کلمات کلیدی:

کاربری اراضی، سنجش از دور، لندست، IRS، زیرحوضه لکشا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/901959>

