

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات کاربری اراضی با استفاده از تکنیکهای GIS و RS (مطالعه موردی: حوضه آبخیز سملقان)

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زهرا زراعتکار - دانشجوی دکتری علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند

علی شهیدی - دانشیار گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند

هادی معماریان خلیل آباد - دانشیار گروه مرتع و آبخیزداری، مهندسی منابع طبیعی، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه بیرجند،

خلاصه مقاله:

تغییرات کاربری اراضی در اثر فعالیت های انسانی یکی از موضوعات مهم در برنامه ریزی های منطقه ای و توسعه ای میباشد. با توجه به قابلیت های تصاویر ماهواره ای، میتوان از این تکنولوژی برای شناسایی و کشف تغییرات استفاده نمود. در این پژوهش تغییرات کاربری اراضی حوضه سملقان در یک دوره ۳۰ ساله مورد ارزیابی قرار گرفت. برای انجام این پژوهش از تصاویر ماهواره ای سنجنده لندست ۵ مربوط به ماه ژوئن سال ۱۹۸۷ و لندست ۸ برای سال ۲۰۱۹ استفاده شده و پس از انجام اقدامات مورد نیاز در مرحله پیش پردازش، با استفاده از الگوریتم ماشین بردار پشتیبان با دقت قابل قبولی در هفت کلاس کاربری طبقه بندی شدند. در نهایت نقشه های کاربری اراضی حاصله مورد مقایسه قرار گرفتند. بررسی تغییرات سطح در دوره آماره ۱۹۸۷-۲۰۱۹ نشان میدهد که تغییر سطح کاربری ها با رشد مناطق مسکونی، گسترش دیم و جنگل بوده که به صورت مستمری با کاهش کاربری مرتعی همراه بوده است. بدین صورت که از سال ۱۹۸۷ تا سال ۲۰۱۹ مساحت اراضی مسکونی، اراضی دیم و زراعت آبی نیز افزایش و در مقابل کاربری مرتع کاهش یافته است. نتایج حاکی از آن است که بکارگیری تصاویر ماهواره ای برای تهیه نقشه های کاربری اراضی و تغییرات آنها، جهت تسهیل در برنامه ریزی مدیریت منابع محیطی امری ضروری می باشد.

کلمات کلیدی:

آشکارسازی تغییرات، کاربری اراضی، طبقه بندی نظارت شده، سملقان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1250767>

