

عنوان مقاله:

آشکارسازی تغییرات کاربری اراضی حاصل از احداث سد در حوزه آبخیز شهر اسفراین با استفاده از فناوری سنجش از دور

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نقیسه رضائی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیابانزدائی، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعت

رضا جعفری - استادیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اص

اسماعیل ایزانلو - کارشناس ارشد GIS,RS مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان شمالی

خلاصه مقاله:

از جمله اثرات زیست محیطی احداث سد، تغییرات رخ داده در کاربری اراضی منطقه تأسیس سد است. ارزیابی این اثرات زیست محیطی یکی از ابزارهای مهم مدیریت، تصمیمگیری و برنامه‌ریزی میباشد. هدف این مقاله پایش تغییرات کاربری اراضی حاصل از احداث سد در حوزه آبخیز شهر اسفراین از سال 1351 تا 1388 با استفاده از تصاویر سنجنده - های TM و MSS است. بدین منظور پس از اعمال تصحیحات هندسی و رادیومتریک، نقشه کاربری اراضی منطقه در کلاس زراعت آبی و باغات، اراضی بدون پوشش، مرتع و منبع سطحی آب قبل و بعد از احداث سد با استفاده از روش حداکثر احتمال طبقه‌بندی نظارت شده در دو تصویر به ترتیب با دقت کلی 86/32% و 84/97% تهیه گردید سپس برای مشخص کردن تغییرات رخ داده در کاربریها از روش مقایسه پس از طبقه‌بندی استفاده شد. نتایج نشان داد که طی این دوره 36 ساله 61/11 هکتار از بهترین باغات و مراتع منطقه در اثر احداث سد از بین رفته و تغییر کاربری داده شده‌اند. این تغییر کاربری باعث به زیر آب رفتن روستای دنج و باغات آن شده که علاوه بر تخریب پوشش گیاهی موجبات مهاجرت ساکنان این روستا به شهر را نیز فراهم کرده است.

کلمات کلیدی:

کاربری اراضی، آشکارسازی تغییرات، MSS و TM، سد اسفراین، خراسان شمالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110464>

