

عنوان مقاله:

آشکارسازی سطح پوشش برف حوضه آبریز تبریز با استفاده از تصاویر ماهواره ای NOAA-AVHRR

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی علوم زمین و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

شهرام روستایی - استاد گروه ژئومورفولوژی، دانشکده جغرافیا و برنامه ریزی، دانشگاه تبریز

توحید رحیم پور - کارشناسی ارشد سنجش از دور و GIS دانشکده جغرافیا و برنامه ریزی، دانشگاه تبریز

مهسا نخستین روحی - کارشناسی ارشد سنجش از دور و GIS دانشکده جغرافیا و برنامه ریزی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

پوشش برفی یکی از پارامترهای مهم هیدرولوژیکی است که پایش مکانی و زمانی آن در مدیریت حوضه های آبخیز اهمیت زیادی دارد. بخش عظیمی از بارش ها در مناطق کوهستانی شمال غرب کشور، به ویژه در فصول سرد سال به صورت برف است. در نتیجه، آب حاصل از ذوب برف نقش مهمی در شکل گیری روانابهای سطحی، تغذیه سفره های آب زیرزمینی و ایجاد سیل دارد. این تحقیق با هدف مقایسه سطح پوشش برف در دو بازه زمانی در تصاویر ماهواره ای NOAA در حوضه آبریز تبریز با مساحت 5519 کیلومترمربع در استان آذربایجان شرقی انجام شده است. بدین منظور 6 تصویر ماهواره ای NOAA مربوط به سالهای 2013 و 2014 برای فصل زمستان تهیه شد. جهت استخراج سطح پوشش برف از شاخص برفی تفاضلی نرمال شده NDSI استفاده شد. همچنین جهت پردازش تصاویر و استخراج سطح پوشش برف از نرم افزارهای ERDAS و ERDAS استفاده گردید. نتایج تحقیق نشان داد که در هر دو بازه زمانی 2013 و 2014 بیشتر بوده است.

کلمات کلیدی:

سطح پوشش برف، تصویر ماهواره ای NOAA شاخص NDSI حوضه آبریز تبریز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/525994>

