

عنوان مقاله:

ارزیابی روش های سنجش از دور در شناسایی و پایش یخچال های طبیعی

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مرحمت هندویان - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور، موسسه غیرانتفاعی حکمت قم

سعید صادقیان - دانشیار آموزشکده نقشه برداری، سازمان نقشه برداری کشور

احمد رجیبی - کارشناس ارشد سنجش از دور، دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

یکی از مباحث مهمی که امروزه بیشتر مورد توجه محققین قرار گرفته است، استفاده از تصاویر سنجش از دور در پایش خصوصیات فیزیکی یخچال های طبیعی به عنوان یکی از پدیده های طبیعی تاثیرگذار میباشد. بدون شک این مناطق به راحتی در دسترس نبوده و برداشت های مستقیم از این عوارض کارگشا نخواهد بود. از این رو، تصاویر سنجش از دور با در اختیار قرار دادن اطلاعات درپهنه وسیع با دقت قابل قبول این مشکل را برطرف نموده و مطالعات در زمینه یخچال های طبیعی را بیش از پیش گسترده تر کرده است. مطالعات یخچال های طبیعی با استفاده از سنجش از دور از جنبه های مختلفی قابل بررسی میباشند. شناسایی توده برفی، محاسبه حجم تغییرات و حجم اصلی میزان برف موجود در یخچال، بررسی جا به جایی توده برفی و سرعت تغییرات به وجود آمده در تغییرات سطحی برف و همچنین محاسبه حجم آب حاصل از برف در یخچال ها از موضوعاتی است که با استفاده از فناوری سنجش از دور قابل برآورد میباشند. از جمله ملاک های مهم در انتخاب سنجنده مناسب، قدرت تفکیک مکانی و زمانی، مشکل حضور ابرها در منطقه و مساحت حوزه آبریزی است. برای کنترل کاربردی پوشش برف، ماهواره ها با سرعت تکرار بالا برای به دست آوردن تصاویر بدون ابر بکار می روند.

کلمات کلیدی:

یخچال های طبیعی، پایش، تغییرات آب و هوایی، سیستم اطلاعات مکانی، برف، طبقه بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/972778>

