

عنوان مقاله:

مقایسه روش‌های پایش جهت شناسایی تغییرات پوشش گیاهی بر اثر یخ‌زدگی با استفاده از داده‌های سنجیده ETM+ ماهواره لندست 7

محل انتشار:

اولین همایش ملی کاربرد علوم و فناوریهای نوین در کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

جابر میرزائی امیرآبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات یزد

علی سرکارگر اردکانی - استادیار و مدیرگروه سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی

محمدرضا عاقلی - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات یزد

خلاصه مقاله:

در این پژوهش سعی شده است که میزان یخ‌زدگی در منطقه مورد مطالعه در سه روش NDVI, PCA و Classification محاسبه گردد. نتیجه را با هم مقایسه کرده و تا از بین روش‌ها، روش بهینه انتخاب شود. اولین روشی که مورد بررسی و محاسبه قرار گرفته است روش PCA می‌باشد که با استفاده از نرم‌افزارهای تخصصی سنجش از دور انجام گرفته است. روش دوم NDVI می‌باشد، در این روش از تصاویر دو سال از منطقه مورد مطالعه یک تصویر NDVI با استفاده از نرم‌افزارهای تخصصی یاد شده بدست آورده شده و که روش NDVI برای کشف تغییرات در زمینه یخ‌زدگی گیاهان در طی زمان تعیین شده در منطقه مورد مطالعه روشی بهینه می‌باشد.

کلمات کلیدی:

یخ‌زدگی، آنالیز مؤلفه‌های اصلی (PCA)، شاخص گیاهی تفاضلی نرمال شده (NDVI)، طبقه‌بندی (Classification)، کشف تغییرات (change detection)، سنجیده ETM+

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/258933>

