

عنوان مقاله:

آشکارسازی رسوبات بادی ماسه ای با استفاده از یک شاخص جدید نسبت گیری ماهواره ای

محل انتشار:

مجله تحقیقات آب و خاک ایران، دوره 45، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عاطفه جبالی - کارشناس ارشد بیابان زدایی دانشکده منابع طبیعی دانشگاه صنعتی اصفهان

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

سید جمال الدین خواجه الدین - استاد گروه مرتع و آبخیزداری دانشکده منابع طبیعی دانشگاه صنعتی اصفهان

حمیدرضا پاکزاد - استادیار گروه زمین شناسی دانشکده علوم دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

این مطالعه پتانسیل تکنیکهای نسبتگیری تصویر جهت تشخیص و پهنبندی گسترده و ترکیب ذرات تپه‌های ماسه‌ای در ارگ گاوخونی استان اصفهان را ارزیابی می‌کند. شاخص نسبت ۴/۶ و نیز شاخص جدید، به نام SaDI، که از باندهای ۳ و ۶ و ۷ تصویر TM لندست ژئورفرنس شده محاسبه شد بهکار رفت. جهت ارزیابی عملکرد تکنیکهای نسبتگیری، بین تصاویر به دست آمده، با درصد ذرات مختلف جمعآوری شده در ۳۳ سایت نمونهگیری همبستگی برقرار شد. نتایج نشان داد هر دو تکنیک نسبتگیری قادر به تشخیص و پهنبندی توزیع مکانی تپه‌های ماسه‌ای است و بیش از ۷۰ درصد همخوانی بین شاخصهای تصویر و داده‌های میدانی وجود دارد. نتایج همچنین مشخص کرد عملکرد SaDI در پهنبندی ذرات کربناتی ۵۰ درصد بهتر و موید آن است که این شاخص جدید مناسبتر از شاخص ۴/۶ در پهنبندی تپه‌های ماسه‌ای غنی از ذرات کربنات است.

کلمات کلیدی:

تپه های ماسه‌ای، ذرات کربنات، سنجش از دور، SaDI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1806172>

