

عنوان مقاله:

ارزیابی هیدرولوژیک تالاب میانکاله با استفاده از داده‌های سنتینل ۲- مبتنی بر شاخص های طیفی

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی تغییرات محیطی با تاکید بر مدیریت منابع آب در مناطق ساحلی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

پرستو کریمی - دانشجوی دکتری علوم و مهندسی آبخیزداری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، مازندران، ایران.

کریم سلیمانی - استاد پژوهشکده سنجش از دور و GIS محیطی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، مازندران، ایران.

فاطمه شکران - استاد بار گروه مهندسی آبخیزداری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، مازندران، ایران.

امین شاکرمی - کارشناس ارشد ایمنی، بهداشت، محیط زیست، دانشگاه علوم پزشکی، البرز، ایران.

خلاصه مقاله:

تالابها اکوسیستم هایی هستند که نه تنها در آنها تنوع بالایی از گونه ها وجود دارد، بلکه نقش های بسیار مهمی در بهبود زندگی انسانها از جمله، تامین منابع غذایی، کنترل سیلاب، تصفیه آب، ذخیره کربن و ایجاد فرصت های گردشگری، ایفا می کنند. لذا بررسی روشهای تجزیه و تحلیل پیکره آبی تالابها به منظور بهبود شرایط زیست محیطی و اقتصادی آنها اهمیت فراوانی دارد. در این پژوهش به منظور بهبود استنتاج پیکره آبی تالاب میانکاله از تصویر Sentinel-2 و شاخص های طیفی NDPI، MNDWI، NDWI_۱، NDWI_۲ و NDTI استفاده گردید. نتایج به دست آمده از این پژوهش، اطلاعات ارزشمندی از توانمندی ها و محدودیت های شاخص های طیفی استفاده شده در تحلیل تالابها، ارائه می دهد. طبق نتایج، شاخص NDPI و MNDWI، مرزبندی دقیق تری از سطح آب داشته اند. استفاده از تکنولوژی سنجش از دور می تواند در مدیریت بهتر منابع آبی و پیشگیری از مشکلات محیطی موثر باشد.

کلمات کلیدی:

تالاب میانکاله، تحلیل مکانی، شاخص های طیفی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1927330>

