

عنوان مقاله:

امکان سنجی پایش کیفی آب رودخانه زاینده رود با استفاده از تحلیل تصاویر ماهواره ای لندست

محل انتشار:

اولین همایش ملی عرضه و تقاضای آب شرب و بهداشت، چالش ها و راهکارها (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

اشرف السادات میر هاشمی - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان.

سعید پور منافی - استاد یار گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان.

محمد شایان نژاد - استادیار گروه آبیاری و زهکشی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان.

خلاصه مقاله:

یکی از ابزارهای موثر در زمینه مطالعات محیط زیست، استفاده از فناوری دورسنجی است. هدف از تحقیق حاضر، امکان سنجی پایش کیفی آب رودخانه زاینده رود با تکیه بر پارامترهای اکسیژن محلول DO اکسیژن خواهی بیولوژیکی نیترژن دار NBOD و اکسیژن خواهی بیولوژیکی کربن دار CBOD هم چنین استخراج معادلات رگرسیونی این پارامترها در رودخانه میباشد. در این راستا، اطلاعات مربوط به غلظت این 3 پارامتر در ماه های آذر تا فروردین جمع آوری شده اند. تصاویر ماهواره ای با توجه به تطابق زمانی عبور ماهواره لندست از مکان های نمونه برداری تهیه شده و پس از اعمال تصحیحات مورد نیاز بر روی تصاویر، معادلات رگرسیونی تخمین پارامترهای کیفی آب در تمامی باندهای لندست 8 استخراج شدند. وجود همبستگی قابل قبول میان اطلاعات نمونه برداری شده با باندها و اجزاء تصاویر، بیانگر نتایج امیدوار کننده در استخراج پارامترهای کیفی با استفاده از تکنولوژی سنجش از دور میباشد.

کلمات کلیدی:

اکسیژن محلول، امکان سنجی، پایش کیفی، سنجش از دور، لندست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/614435>

