

عنوان مقاله:

ارزیابی کارایی تصاویر ماهواره ای لندست هشت در پایش کیفیت پیکره های آبی

محل انتشار:

همایش ملی شهر سبز با محوریت تکنولوژی و انرژی های پاک در عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی مرادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب و سازه هیدرولیکی، دانشگاه قم

طاهر رجایی - دانشیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه قم

خلاصه مقاله:

پایش تغییرات کیفی منابع آبی اطلاعات ارزشمندی از روندهای فعالیت های بلند مدت انسانی در اختیار قرار می دهد. با استفاده از شاخص های کیفیت آب این امکان فراهم می گردد تا ضمن استفاده از اطلاعات در مواقع لزوم بتوان راهکارهای مدیریتی مناسب را اتخاذ نمود تا کمترین خسارت به اکوسیستم های آبی وارد شود. در این تحقیق، جهت برآورد پارامتر کیفی خلیج چسپایک از تکنیک های سنجش از دور استفاده شده است. در این بررسی از تصاویر سنجنده OLI ماهواره لندست هشت مربوط به ماه آگوست سال 2016 میلادی استفاده گردید. دو نوع رابطه ی خطی و غیر خطی بین مقادیر زمینی پارامتر کلروفیل-آ و نسبت باندی برازش داده شد. نتایج ارزیابی سنجنده ی OLI نشان داد که رابطه غیر خطی از مرتبه چهار دارای حداکثر ضریب تعیین ($R^2=0.4333$) در میان سایر روابط می باشد.

کلمات کلیدی:

فناوری، سنجش از دور، کیفیت آب، کلروفیل، رابطه ریاضی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/755114>

