

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات شاخص های LST، NDVI، NDMI با استفاده از تصاویر مودیس در شهرستان اهواز

محل انتشار:

سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری و سومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست با محوریت آبخیزداری و صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

امین ذرتی پور - استادیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

مرجان فیروزی نژاد - کارشناس ارشد مهندسی منابع طبیعی-جنگلشناسی و اکولوژی جنگل

خلاصه مقاله:

برآورد رطوبت و دمای سطحی خاک به منظور مدیریت آب و خاک با توجه به تغییرات دما امری ضروری به شمار می رود. از آنجا که روش هایی مبتنی بر اندازه گیری در پهنه های وسیع نیازمند هزینه و زمان زیادی است در این بررسی با استفاده از روش مادون قرمز حرارتی که از روش های سنجش از دوری می باشد اقدام به برآورد شاخص های رطوبت خاک (NDMI)، دمای سطح زمین (LST) و شاخص پوشش گیاهی (NDVI) شد. این تحقیق در یک بازه زمانی 18 ساله و به منظور بررسی تغییرات شاخص های مذکور انجام شد. و نتایج نشان داد که میزان شاخص NDMI وابسته به تغییرات LST می باشد و با افزایش مقدار دمای سطح زمین کاهش یافته است. همچنین مشخص شد که میزان شاخص پوشش گیاهی 12 درصد نسبت به ابتدای دوره رشد داشته است که این میزان غالبا ناشی از افزایش زمین های کشاورزی بوده است.

کلمات کلیدی:

دمای سطح زمین، پوشش گیاهی، رطوبت خاک، مادون قرمز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/827284>

