

## عنوان مقاله:

ارزیابی همبستگی پوشش گیاهی با دمای سطح زمین با استفاده از تصاویر ماهواره ای (مطالعه موردی: استان اردبیل)

## محل انتشار:

دوفصلنامه پژوهش های محیط زیست، دوره 11، شماره 22 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مهدی اسدی - دکتری آب و هواشناسی کشاورزی دانشگاه حکیم سبزواری، ایران

محمد باعقیده - دانشیار اقلیم شناسی دانشگاه حکیم سبزواری، ایران

خلیل ولیزاده کامران - دانشیار سنجش از دور دانشگاه تبریز، ایران

حامد ادب - استادیار اقلیم شناسی دانشگاه حکیم سبزواری، ایران

## خلاصه مقاله:

دمای سطح زمین از شاخص های اصلی تعادل انرژی کره ی زمین و تاثیرگذار در حیات انسان هاست. زیرا، تمامی فعالیت های بشری، مستقیم و غیرمستقیم، به دمای هوا که متأثر از دمای سطح زمین است ارتباط دارد. بنابراین، بدین منظور در این پژوهش با استفاده از تصاویر ماهواره لندست مربوط به تاریخ ۱۹/۰۵/۱۳۹۴ به ارزیابی ارتباط پوشش گیاهی با دمای سطح زمین در نیمه شمالی استان اردبیل پرداخته شد. برای این کار از شاخص های پوشش گیاهی (LAI و NDVI، SAVI) و شاخص LST با روش Mono Window در نرم افزار ENVI۴.۸ استفاده شد. نتایج نشان داد که بین شاخص های پوشش گیاهی و دمای سطح زمین ارتباط مستقیم وجود دارد و در مناطق شهری و بایر بیشترین LST مشهود است که با گسترش شهرنشینی و افزایش بیابان زایی در طول سال های متعددی بر میزان آن نیز افزوده خواهد شد. بنابراین مناطق شمالی و جنوب شرقی منطقه مورد مطالعه (شامل دشت مغان و جنگل های فندق لو) که از نظر پوشش گیاهی غنی می باشند دارای LST کمتر (مقدار LST در این بخش حدود ۲۹۰ تا ۳۰۰ درجه کلوین است) و مناطق مرکزی منطقه مورد مطالعه که از نظر پوشش گیاهی فقیر بوده و شامل اراضی بایر است دارای LST بیشتری (مقدار LST در این بخش بین ۳۱۲ تا ۳۲۴ درجه کلوین است) است. نتایج این پژوهش در مطالعات حفاظت محیط زیست و منابع طبیعی بسیار کاربردی بوده و می تواند راهگشای برنامه ریزی های حفاظت محیط زیستی قرار گیرد.

## کلمات کلیدی:

سنجش از دور، پوشش گیاهی، دمای سطح زمین، لندست، استان اردبیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2059417>

