

## عنوان مقاله:

بررسی دمای سطح زمین تصاویر ماهواره‌های لندست ۸ و مادیس با دمای ایستگاه هواشناسی (مطالعه موردی: شهرستان مشگین شهر)

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی و هفتمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست به همراه پنجمین همایش ملی جنگل ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

حامد طالبی - دانشجوی دکتری، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

سعید صمدیان فرد - دانشیار، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

خلیل ولیزاده کامران - استاد، گروه سنجش از دور، دانشکده برنامه ریزی و علوم محیطی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

## خلاصه مقاله:

دمای سطح زمین یکی از پارامترهای حیات ی در مطالعات تغییرات اقلیمی است. ارزیابی دقیق این پارامتر، برای تحقیقات مرتبط با تغییرات اقلیمی و تأثیرات آن بر محیط زیست مفید است. هدف از این تحقیق، بررسی همبستگی بین دمای سطح زمین به دست آمده از تصاویر ماهواره ای (مادیس و لندست ۸) با دمای هوا و دمای خاک اندازه گیری شده در ایستگاه هواشناسی است. منطقه مورد مطالعه، شهرستان مشگین شهر واقع در استان اردبیل انتخاب گردید. به این منظور، میانگین ماهانه دمای سطح زمین، دمای هوا و دمای خاک در بازه زمانی ۲۰۱۴-۲۰۲۱ در منطقه مورد مطالعه استخراج شد. نتایج تحقیق نشان دادند که، که دمای سطح زمین که توسط حسگر مادیس اندازه گرفته شده است، دارای همبستگی بالاتری با دمای خاک ایستگاه هواشناسی نسبت به دمای هوا است. همچنین میزان همبستگی LST مادیس / روز (۹۳۴/۰) بیشتر از LST مادیس / شب (۹۳۱/۰) با دمای هوای ایستگاه هواشناسی به ثبت رسیده است. مطالعه نشان می دهد که حسگر مادیس دارای دقت و وضوح زمان ی بهتری نسبت به حسگر لندست ۸ دارد. این تحقیق می تواند در برنامه ریزی منابع طبیعی، کشاورزی و مدیریت منابع آبی از اهمیت بالایی برخوردار باشد.

## کلمات کلیدی:

لندست، مادیس، دمای سطح زمین، تصاویر ماهواره ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1956901>

