

## عنوان مقاله:

بررسی تغییرات دمای سطح زمین با استفاده از تصاویر ماهواره لندست مطالعه موردی: شهرستان همدان

## محل انتشار:

نهمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین در حوزه علوم جغرافیا، معماری و شهرسازی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

زهره ملکی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و مهندسی محیط زیست، گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

## خلاصه مقاله:

تجزیه و تحلیل تغییرات دمای سطح زمین (LST) و توصیف عوامل موثر بر این تغییرات در مطالعات و کاربردهای مختلف محیطی از اهمیت بالایی برخوردار است. تغییرات دمای سطح زمین یکی از مهمترین پدیده های تغییر اقلیم محسوب می شود که می تواند اثرات منفی قابل توجهی بر گیاهان، غلظت آلاینده ها، کیفیت هوا، مصرف انرژی و آب، سلامت انسان، اثرات اکولوژیکی و اقتصادی داشته باشد. دمای سطح زمین (LST) با انرژی سطحی و تعادل آب، در مقیاس محلی تا جهانی، با اهمیت اصلی برای طیف گسترده ای از کاربردها، مانند تغییرات آب و هوا، آب و هوای شهری، چرخه هیدرولوژیکی، و نظارت بر پوشش گیاهی مرتبط است. تغییرات LST در فضا و زمان، اندازه گیری شده توسط سنجنده از دور ماهواره ای، برای تخمین تعداد زیادی از متغیرهای ژئوفیزیکی مانند تبخیر و تعرق، تنش آبی، پوشش گیاهی، رطوبت خاک و اینرسی حرارتی استفاده میشود. در پژوهش حاضر، تصاویر ماهواره لندست ۵ سنجنده TM سال ۱۹۹۰ و لندست ۸ سنجنده OLI, TIRS سال ۲۰۲۰ برای تولید نقشه تغییرات زمانی - مکانی LST استفاده شد. نتایج حاصل از این پژوهش نشان داد که میانگین دمای سطح زمین در سال ۱۹۹۰ برابر ۳۳/۲۰ درجه سانتیگراد و در سال ۲۰۲۰ با افزایش ۶۳۵ درجه ای به ۳۹/۵۵ درجه سانتیگراد رسیده است. همچنین نتایج این مطالعه برای هشدار به برنامه ریزان شهری به منظور درک پیامدهای گسترش بر تغییرات دمایی بالقوه ضروری است.

## کلمات کلیدی:

دمای سطح زمین، ماهواره لندست، تغییرات زمانی - مکانی، شهرستان همدان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1510199>

