

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات زمانی-مکانی دمای سطح زمین با استفاده از تصاویر لندست در سالهای ۲۰۱۵ و ۲۰۲۲ (مطالعه موردی: شهرستان قائمشهر)

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در مهندسی کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

زهره ملکی - کارشناسی ارشد محیط زیست

خلاصه مقاله:

دمای سطح زمین (LST) از آنجایی که آب و هوا و محیط را در سطح محلی، منطقه ای و جهانی تحت تاثیر قرار می دهد، مسئله داغ در جهان است که عمدتاً ناشی از شهرنشینی و تغییرات شدید کاربری زمین و پوشش زمین (LULC) است. هدف این تحقیق تحلیل الگوهای مکانی- زمانی LST و تغییرات آن باتوجه به لکه های داغ طی سالهای ۲۰۱۵ و ۲۰۲۲ در شهرستان قائمشهر است. درپژوهش صورت گرفته از تصاویر ماهواره لندست ۸ سالهای ۲۰۱۵ و ۲۰۲۲ استفاده شد و نقشه دمای سطح زمین با استفاده از نرمافزار ArcGIS ۱۰.۷ و نقشه لکه های داغ و خود همبستگی مکانی با استفاده از نرم افزار Geoda تهیه شد. نتایج پژوهش نشان داد که مناطق جنوب و شرق منطقه بدلیل تغییرات کاربری اراضی و تغییر نوع کشت و احداث مناطق انسان ساخت، مناطق به طبقات متوسط و گرم تغییر کرده است و در سال ۲۰۲۲ نسبت به سال ۲۰۱۵، طبقات خیلی سرد، متوسط و گرم به ترتیب ۱/۱۴، ۵۹/۰ و ۲/۰۲ درصد افزایش داشته است. نتایج نشان میدهد میزان دما در منطقه افزایش داشته است که مهمترین دلیل آن تغییرات کاربری اراضی بخصوص افزایش مناطق انسان ساخت است.

کلمات کلیدی:

دمای سطح زمین (LST)، خود همبستگی مکانی، لکه های داغ، ماهواره لندست، شهرستان قائمشهر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1734074>

