

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات دمای سطحی و کاربری اراضی با استفاده از داده های سنجش از دور (مطالعه موردی شهر اصفهان)

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ناهید مشتاق - دانشجوی کارشناسی ارشد بیابان زدایی، دانشگاه صنعتی اصفهان

رضا جعفری - استادیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشگاه صنعتی اصفهان

سعید سلطانی - دانشیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

با افزایش شهرنشینی بسیاری از مناطق کشاورزی و غیر مسکونی به بافت شهری تبدیل شده اند. مناطق شهری از سطوح نفوذ ناپذیر آسفالت و سیمان پوشیده شده اند. این سطوح با توجه به جنس مواد تشکیل دهنده، بر روی دمای سطحی تاثیر گذار هستند. در این مطالعه به بررسی تغییر کاربری اراضی و دمای سطحی شهر اصفهان با استفاده از تکنیک سنجش از دور پرداخته شده است. از تصاویر سنجنده TM ماهواره لندست با اختلاف زمانی ۲۲ ساله استفاده شد و دمای سطحی هر کاربری به صورت میانگین استخراج گردید، کمترین دمای سطحی مربوط به اراضی دارای پوشش گیاهی برای سال های ۱۹۸۷ و ۲۰۰۹ به ترتیب ۳۰۱ و ۳۰۷ درجه کلوین و بیشترین دما در مناطق بایر و فاقد پوشش گیاهی به ترتیب سال ۳۰۸ و ۳۱۷ درجه کلوین بدست آمد. نتایج نشان داد که در طی این دوره با توجه به افزایش جمعیت، تغییر در کاربری اراضی، افزایش شهرنشینی، کاهش مناطق کشاورزی، افزایش مناطق صنعتی و آلودگی ناشی از آن در شهر اصفهان افزایش دما کاملاً مشهود می باشد.

کلمات کلیدی:

دمای سطحی (LST)، سنجش از دور، کاربری اراضی، اصفهان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110468>

