

## عنوان مقاله:

برآورد دمای سطح زمین با استفاده از تصاویر ماهواره ای لندست 8 درحوزه شهری فیروزآباد

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی هیدرولوژی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مسعود سمیعی - دانشجوی دکتری رشته علوم مهندسی و آبخیزداری دانشگاه کاشان

شاهین درخشان - کارشناس آبخیزداری اداره کل منابع طبیعی استان چهارمحال و بختیاری

شهربانو رحمانی - دانشجوی دکتری رشته علوم مهندسی مرتع دانشگاه ساری

نگار حامدی شهرکی - کارشناسی ارشد مهندسی عمران نقشه برداری سنجش اذدور، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

## خلاصه مقاله:

دمای سطح زمین از پارامترهای مهم در علوم زمین می باشد. هدف اصلی این پژوهش تعیین دمای سطح زمین با استفاده از شاخص NDVI در حوزه شهری فیروزآباد استان فارس با کمک تصاویر ماهواره لندست 8 مربوط به تاریخ 2016/6/22 می باشد. با اعمال تصحیحات هندسی و رادیومتری نسبت به تعیین دمای سطح زمین اقدام گردید. در ارتفاعات منطقه مورد مطالعه دما کمتر و در قسمت حاشیه رودخانه فیروزآباد دما بین 30 تا 35 درجه و قسمت های مرکزی دشت زمین های زراعتی می باشد که دما بین 35 تا 50 درجه سانتیگراد می باشد. قسمت جنوب غربی که دارای مراتع مشجر می باشد دما بین 35 تا 45 درجه سانتیگراد می باشد، در این تصاویر دماهای بیشینه بارنگ قرمز تعیین شده که بیانگر مناطقی است که بیشترین تجمع دمای سطحی زمین را داراست، و با توجه به اینکه تصویر مربوط به تابستان می باشد احتمال آتش زدن کاهو کلش زراعتی در زمان تصویربرداری وجود دارد. از آنجاییکه تخریب پوشش گیاهی و افزایش دمای سطحی میتواند اثرات نامطلوبی بر محیط اطراف داشته باشد، شناسایی حساسیت های (بحران) محیطی ناشی از این عامل ضروری است چون میتواند نقش مهمی در مدیریت های توسعه شهری بازی کند

## کلمات کلیدی:

دمای سطح زمین، شاخص NDVI، شهرستان حوزه شهری فیروزآباد، لندست 8

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/661754>

