# سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

## عنوان مقاله:

ارزیابی شاخص های طیفی و استخراج عوارض ساخته شده و ساخته نشده شهری و مقایسه آن با دمای سطح زمین با استفاده از تصاویر ماهواره ای لندست ۷ و ۸ مطالعه موردی: شهر تهران

### محل انتشار:

مجله آمایش جغرافیایی فضا, دوره 11, شماره 42 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

### نویسندگان:

وحید عیسی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)، دانشگاه تهران، تهران، ایران

ابوالفضل قنبری – دانشیار جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

خلیل ولیزاده - دانشیار گروه سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

#### خلاصه مقاله:

حرارت سطح زمین یکی از شاخص های مهم در پژوهش مدل های تعادل انرژی در سطح زمین و فعل و انفعالت بین زمین و اتمسفر در مقیاس های منطقه ای و جهانی است. امروز تصاویر ماهواره ای در طول موج های مادون قرمز و قرمز حرارتی به دلیل پوشش وسیع، منبع اطلاعاتی مناسبی برای تهیه نقشه های حرارتی سطح آب و خشکی هستند. امروزه در شهرها پدیده جزایر حرارتی خسارات متعددی چه جانی و مالی به شهروندان تحمیل می کند و یکی از معضلات در شهرها به شمار می رود که برای بررسی و کنترل این پدیده می توان از تصاویر ماهواره ای مناسب استفاده کرد و بخش های آلوده شهر را شناسایی و مدیریت کرد، لذا هدف از این پژوهش، تهیه تغییرات صورت گرفته در ساخت و سازهای شهری و افزایش بی رویه ساختمان ها و رابطه آن ها با دمای سطح زمین با استفاده از داده های سنجنده های ETM, OLI ماهواره لندست در دو سال ۲۰۱۲ و ۲۰۱۹ برای شهر تهران است. در انجام این پژوهش از روش ETM, OLI که جهت تلفیق این تصاویر توسعه داده شده است، استفاده گردید و داده های دو سال ۲۰۱۲ و ۴۲۰۹ که همگی در فصل زمستان تصویربرداری شده اند، تهیه و مورد تحلیل و ارزیابی قرار گرفت. برای صحت سنجی روش و میزان دقت طبقه بندی نیز از شاخص های VbSWIR\_B و IBI بالاترین دقت را نسبت به سایر شاخص ها دارند؛ بندی نیز از شاخص های خریب همبستگی، ضریب کاپا استفاده شده است. نتایج به دست آمده از طریق دمای سطح زمین، با در حالی که نتایج شاخص IBI بالاترین دقت را نسبت به سایر شاخص در حالی که نتایج شاخص IBI بالاترین دقت را نسبت به مالی و مرکزی شهر نیز کشیده شده است.

#### كلمات كليدى:

کاربری اراضی, شاخص طیفی, دمای سطح زمین, جزایر حرارتی, تهران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1446681

