

عنوان مقاله:

کاربرد سنجش از دور حرارتی و GIS در ارزیابی توزیع مکانی دمای سطح زمین در محیط های شهری (مورد مطالعه شهر تبریز)

محل انتشار:

فصلنامه کاربرد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی در علوم محیطی، دوره 2، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسنده:

سمیرا اسماعیلی - گروه سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

با توسعه شهری نشینی و دخالت بی رویه انسان ها در محیط زیست، مقادیر زیادی از مساحت مناطق کشاورزی و جنگلی جای خود را به خانه ها، مناطق صنعتی و دیگر زیرساخت ها داده اند. یکی از آثار منفی صنعتی شدن، افزایش شدید دمای شهرها و ایجاد تفاوت دمایی بین نقاط شهری و مناطق اطراف شهرها گردیده است که این پدیده به عنوان جزیره حرارتی شناخته می شود. هدف اصلی این پژوهش برآورد دمای سطح زمین و بررسی آثار شهرنشینی بر روی حرارت سطح زمین در شهر تبریز می باشد ک برای این هدف، از داده های ماهواره ای و سنجش از راه دور به دلیل پوشش وسیعی که دارند؛ استفاده شده است. در این روش با استفاده از اطلاعات یک باند حرارتی (ماهواره لند ست ۸) دمای سطح زمین محاسبه گردیده است و پس از انطباق با نقشه ی کاربری اراضی، دمای کاربری های مختلف شهر تبریز برآورد شده است. نتایج پژوهش می دهد که بین تغییرات مکانی-زمانی شهرها (ازجمله تغییر کاربری ها و کاهش توده پوشش گیاهی) در شهر تبریز و افزایش دمای سطح زمین ارتباط مستقیمی وجود دارد و تصاویر ماهواره ای (سنجش از راه دور) ابزار بسیار مناسبی در جهت ارزیابی حرارت و دمای سطح زمین می باشند

کلمات کلیدی:

سنجش از راه دور، دما، تبریز، لندست ۸

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1569059>

