

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات فضای سبز شهری تبریز و تاثیر آن بر دمای سطح زمین با تحلیل شیء گرای تصاویر ماهواره ای

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی زمین، فضا و انرژی های پاک با محوریت مدیریت منابع طبیعی، کشاورزی و توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

میثم محرمی - کارشناس ارشد سنجش از دور و GIS، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

فضای سبز و دمای سطح زمین (LST) از پارامترهای مهم محیطزیست شهری محسوب میشوند. فضای سبز به عنوان یکی از کاربریهای مهم شهری نقش بهسزایی در اقلیم شهری دارد. مطالعه فضای سبز و دمای سطح زمین با تصاویر ماهواره‌ای میتواند در شناخت این تغییرات موثر باشد. هدف از این تحقیق بررسی تغییرات فضای سبز شهری طی سالهای 1375 تا 1395 با استفاده از تحلیلهای شیء گرای تصاویر ماهواره‌ای و در ادامه بررسی تغییرات دمای سطح زمین با استفاده از تصاویر مادون قرمز حرارتی ماهواره‌ای میباشد تا در نهایت تاثیرات تغییرات فضای سبز شهری بر تغییرات دمای سطح زمین طی دوره مطالعه 20 ساله در سطح شهر تبریز مشخص شود. به منظور بررسی تغییرات فضای سبز از تصاویر ماهواره‌ای لندست و تحلیلهای شیء گرا استفاده شده است که این کار در سه مرحله اصلی: سگمنتسازی، طبقه‌بندی فازی و بررسی صحت انجام گردید. سگمنتسازی با الگوریتم Multiresolution Segmentation انجام شد و به منظور طبقه‌بندی از الگوریتم Class Assign استفاده گردید و صحت طبقه‌بندی با ضرایب کاپا و دقت کلی بررسی گردید. دمای سطح زمین با استفاده از باند حرارتی تصاویر لندست و با استفاده از روش تک بانده محاسبه گردید. نتایج تحقیق نشان میدهد فضای سبز شهر تبریز بین سالهای 1375 تا 1390 دارای روند کاهشی و از سال 1390 تا 1395 دارای روند افزایشی میباشد، همچنین دمای سطح زمین بین سالهای 1375 تا 1390 دارای روند افزایشی و بین سال 1390 تا 1395 دارای روند کاهشی میباشد. روند افزایشی دمای سطح زمین منطبق با روند کاهشی فضای سبز و روند کاهشی دمای سطح زمین منطبق بر روند افزایشی فضای سبز میباشد که نشان دهنده نقش فضای سبز در کاهش دمای سطح زمین میباشد.

کلمات کلیدی:

فضایسبز، دمای سطح زمین، شهر تبریز، تصاویر ماهواره‌ای، تحلیل شیء گرا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/623885>

