

## عنوان مقاله:

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

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی امنیت، پیشرفت و توسعه پایدار مناطق مرزی، سرزمینی و کلانشهرها، راهکارها و چالش ها با محوریت پدافند غیر عامل و مدیریت بحران (سال: 1397)

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 محیط زیست شهری محسوب می شوند. فضای سبز به عنوان یکی از کاربری های مهم شهری نقش به سزایی در اقلیم شهری دارد. مطالعه فضای سبز و دمای سطح زمین با تصاویر ماهواره ای می تواند در شناخت این تغییرات موثر باشد. هدف از این تحقیق بررسی تغییرات فضای سبز شهری طی سال های 1375 تا 1395 با استفاده از تحلیل های شیء گرای تصاویر ماهواره ای و در ادامه بررسی تغییرات دمای سطح زمین با استفاده از تصاویر مادون قرمز حرارتی ماهواره ای می باشد 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 ماهواره ای لندست و تحلیل های شیء گرا استفاده شده است که این کار در سه مرحله اصلی: Segmentation انجام شد و به منظور طبقه بندی از الگوریتم Assign Class استفاده گردید و صحت طبقه بندی با ضرایب کاپا و دقت کلی بررسی گردید. دمای سطح زمین با استفاده از باند حرارتی تصاویر لندست و با استفاده از روش تک باندی محاسبه گردید. نتایج تحقیق نشان می دهد فضای سبز شهر تبریز بین سال های 1375 تا 1390 دارای روند کاهشی و از سال 1390 تا 1395 دارای روند افزایشی می باشد. همچنین دمای سطح زمین بین سال های 1375 تا 1390 دارای روند افزایشی و بین سال 1390 تا 1395 دارای روند کاهشی می باشد. روند افزایشی دمای سطح زمین منطبق با روند کاهشی فضای سبز و روند کاهشی دمای سطح زمین منطبق بر روند افزایشی فضای سبز می باشد که نشان دهنده نقش فضای سبز در کاهش دمای سطح زمین می باشد.

## کلمات کلیدی:

فضای سبز، دمای سطح زمین، شهر تبریز، تصاویر ماهواره ای، تحلیل شیء گرا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/876121>

