

عنوان مقاله:

بررسی نقش پوشش فضای سبز شهری بر روند تغییرات دمای سطح محیط های شهری (مطالعه موردی: شهر ساری)

محل انتشار:

فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست، دوره 23، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

کمیل عبدی - دانش آموخته دکتری گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری، واحد سمنان، دانشگاه آزاد اسلامی، سمنان، ایران.

سعید کامیابی - دانشیار گروه جغرافیا، واحد سمنان، دانشگاه آزاد اسلامی، سمنان، ایران. (مسئول مکاتبات)

محمدرضا زندمقدم - استادیار گروه جغرافیا، واحد سمنان، دانشگاه آزاد اسلامی، سمنان، ایران.

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: از جمله روش های نوین محاسبه جزیره حرارتی شهری و نقش کاربری های مختلف، استفاده از علم سنجش ازدور و تصاویر ماهواره ای است که با استفاده از تشعشع مادون قرمز حرارتی و کاربرد مدل های فیزیکی جهت محاسبه مقدار دمای سطح زمین در نواحی وسیعی انجام می گیرد، لذا پژوهش حاضر با هدف بررسی الگوی پراکنش دمای سطحی زمین و رابطه آن با ویژگی های خرد اقلیم فضای سبز شهری و پوشش گیاهی در محدوده چهار گانه (مناطق ۱،۲،۳ و منطقه مرکزی) شهزک ر ساری به بررسی و مقایسه تغییرات حرارتی می پردازد. روش بررسی: برای به دست آوردن جزایر حرارتی شهر از محاسبه رادیانس، ضریب انعکاس و دمای درخشندگی تصاویر در محیط ENVI و تحلیل و پردازش نرم افزار GIS استفاده شده است. داده های مورد استفاده شامل تصاویر ماهواره ای TIRS,OLI سنجنده لندست ۷ و ۸ در سه برهه زمانی ۲۰۰۹، ۲۰۱۳ و ۲۰۱۷ می باشد یافته ها: نتایج حاصل از پردازش تصاویر ماهواره ای نشان داده است که ۴۵ هکتار از پوشش سبز شهری در مدت ۸ سال تغییر کاربری داده شده است. همچنین بر مبنای محاسبه دمای سطح زمین در طول دوره آماری در وضعیت کمینه و بیشینه طی سالهای ۲۰۰۹ تا ۲۰۱۷ روند صعودی داشته که این افزایش دمایی در مناطقی از شهر که از فضای سبز بیشتری برخوردار بوده کمتر دیده شده است. بحث و نتیجه گیری: نتایج حاکی از آن است که منطقه مرکزی شهر که از لحاظ پوشش و پراکندگی فضای سبز نسبت به دیگر مناطق شهر نامناسبتر است؛ گرمتر می باشد. مکان یابی مناسب جهت احداث فضاهای سبز شهری در این مناطق در سال های آینده می تواند نقش تعدیل کننده ای در دمای سطح شهر ایفا نماید.

کلمات کلیدی:

جزایر حرارتی، پوشش سبز شهری، سنجنده لندست، ساری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1287173>

