

عنوان مقاله:

بررسی و تحلیل نقش کاربری اراضی بر شکل گیری جزایر حرارتی در مناطق شهری (نمونه موردی: کلا نشهر تهران)

محل انتشار:

نهمین کنفرانس و دومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت شهری (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

عیسی ابراهیم زاده - استاد گروه جغرافیا، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

دیمین کاشفی دوست - دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

سیداحمد حسینی - دکتری جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

جمیل قادرمرزی - دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه یزد، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه گسترش همه جانبه و شتاب دهنده شهرنشینی با تغییر دادن چشم اندازهای شهری مشکلات متعددی برای شهر و زندگی شهروندان به وجود آورده است. بطوریکه تبدیل پوشش گیاهی به سطوح نفوذناپذیر، تولیدگازهای گلخانه ای در اثر فعالیت های صنعتی، افزایش آلودگی ها، تغییر کاربری فضاهای باز به ساختمان ها و معابر، موجب افزایش دمای شهر نسبت به پیرامون و تشکیل جزیره حرارتی بر روی شهر گردیده و به تبع آن تغییر اقلیمی را در پی داشته است. در واقع پدیده جزایر گرمایی شهری بر اثر دست کاری محلی اقلیم توسط بشر حاصل و امروزه گریبان گیر اغلب کلان شهرها شده است. تهران به عنوان بزرگ ترین کلان شهر ایران به دلایل تراکم جمعیت، وسعت زیاد و تمرکز کارگاه ها و مناطق صنعتی در حاشیه شهر، شرایط تولید جزیره حرارتی و تغییر اقلیم را به نسبت زیادتری تجربه کرده است. در این راستا هدف از پژوهش حاضر بررسی الگوی ایجاد جزایر حرارتی در کلان شهر تهران با استفاده از تصاویر ماهواره لندست 8 می باشد. روش این تحقیق، توصیفی (مبتنی بر مطالعات اسنادی) و تحلیلی (با بهره گیری از مدل ها و تکنیک ها) است. به منظور تهیه نقشه دما و پوشش اراضی در محدوده شهری کلانشهر تهران از نرم افزار ENVI، IDRISI، و ARCGIS به منظور تهیه نقشه های کاربری اراضی از مدل FUZZY ARTMAP و به منظور تهیه دمای سطحی از روش LST بهره گرفتند. سپس با استفاده از تحلیل های آماری نقش هر کدام از کاربری های استخراج و نقش آن در ایجاد جزایر حرارتی مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج حاصل از تحلیل یافته های پژوهش نشان دهنده وجود جزیره گرمایی بر روی شهر و بالابودن دمای آن نسبت به پیرامون در اغلب روزهای سال می باشد. در عین حال در مناطقی که از تراکم بیشتری برخوردار بوده با توجه به جذب و ذخیره انرژی خورشیدی، دارای دمای بیشتری نسبت به سایر مناطق شهر تهران می باشند. در نهایت گستره فضایی جزیره گرمایی مسلط بر شهر تهران در قالب نقشه ارائه که قابل بهره برداری در برنامه ریزی به منظور تعدیل جزایر گرمایی این شهر می باشد.

کلمات کلیدی:

جزایر حرارتی، کاربری اراضی، مناطق شهری، کلانشهر تهران، تصاویر ماهواره ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1138155>



