

عنوان مقاله:

ارزیابی اکولوژیکی جزیره حرارتی شهر تهران

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مخاطرات محیطی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

علیرضا صادقی نیا - دکتری اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی، دانشگاه خوارزمی، تهران

بهلول علیجانی - استاد دانشکده علوم جغرافیایی و مدیر قطب علمی تحلیل فضایی مخاطرات محیطی، دانشگاه خوارزمی، تهران

پرویز ضیائیان - دانشیار دانشکده علوم جغرافیایی، دانشگاه خوارزمی، تهران

راهبه پورسربندان - کارشناس برنامه ریزی شهری، دانشگاه پیام نور، تهران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، شاخص مناسبی جهت ارزیابی اکولوژیکی جزیره حرارتی تهران ارائه گردید. ابتدا با استفاده از الگوریتم تک باندی ارائه شده توسط کین و همکارانش دمای سطحی تهران برای تاریخ 2010/8/7 از روی باند حرارتی لندست TM استخراج شد. سپس با استفاده از میانگین و انحراف معیار داده ها، دمای سطحی شهر تهران نرمال شد. پس از نرمالسازی داده ها با قرار دادن آستانه های مناسب، داده ها به 6 طبقه تقسیم شدند و به هر طبقه شاخص اختصاص داده شد که وضعیت آن را از نظر اکولوژیکی نشان می دهد. براساس نتایج این مطالعه، تقریباً در 20٪ از کل مساحت شهر پدیده جزیره حرارتی در حالت ضعیف قرار دارد. در حدود 116 کیلومترمربع (20٪) از کل مساحت شهر تهران دماهای بسیار بالایی را تجربه می کنند و از نظر شاخص ارزیابی اکولوژیکی در شرایط نامطلوبی قرار دارند. از نظر مکانی، بخش های شمالی تهران به دلیل تراکم بالای پوشش گیاهی از نظر شاخص اکولوژیکی در شرایط عالی قرار دارند و برعکس، نواحی غرب و جنوب غرب تهران (مناطق 9، 21، 22 و نیمه غربی منطقه 18) به دلیل استقرار کاربری های داغ مانند حمل و نقل، صنعتی، تجاری و پهنه های بایر و ریگی در بدترین شرایط اکولوژیکی قرار گرفته اند. همچنین مناطقی مانند بازار تهران، پایانه های بزرگ شهری و انبارهای تجاری مستقر در جنوب و شمال شرق شهر تهران در بدترین شرایط اکولوژیکی قرار دارند.

کلمات کلیدی:

دمای سطح زمین، تصویر لندست TM، شاخص حرارتی شهری، جزیره حرارتی، تهران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/307377>

