

عنوان مقاله:

شناسایی عوامل موثر در شکل گیری جزایر حرارتی شهری

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سیمین حمزه ای ها - دانشجوی کارشناسی ارشد برنامه ریزی شهری، دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین، ایران.

ملیحه باباخانی - استادیار گروه شهرسازی، دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین، ایران

خلاصه مقاله:

با افزایش جمعیت و پیدایش شهرهای بزرگ، مسائلی و مشکلات زیست محیطی در شهرها پدید می آید. یکی از اثرات آن، گرم شدن کره زمین است که به عنوان جزایر حرارتی شهری نمود پیدا کرده است. جزایر حرارتی، منطقه شهری هستند که به میزان قابل توجهی گرمتر از محیط اطراف خود است. هدف از انجام پژوهش حاضر، شناسایی عوامل موثر در شکل گیری و تشدید جزایر حرارتی شهری است. در این پژوهش به دو دسته کلی عوامل موثر در ایجاد جزایر حرارتی پرداخته شد. دسته اول، عوامل غیرقابل کنترل (اقلیمی و هواشناسی) و دسته دوم، عوامل قابل کنترل (پارامترهای شهری) هستند. از عوامل اقلیمی و هواشناسی می توان به تابش خورشید، باد، پوشش ابر، رطوبت خاک و هوا، توپوگرافی و ارتفاع، نزدیکی به سطوح وسیع آب و عرض جغرافیایی اشاره کرد. پارامترهای شهری موثر در ایجاد جزایر حرارتی شهری نیز شامل عواملی همچون کاربری زمین، پوشش گیاهی، ابعاد شهر، میزان جمعیت شهر، هندسه شهری، آلوده و مصالح، سطوح نفوذناپذیر، حمل و نقل و گرمای انسانی است. در نهایت با مشخص شدن عوامل موثر در شکل گیری این پدیده در شهر، راهکارهایی به منظور کاهش اثرات جزایر حرارتی در ۴ دسته کلی استراتژی سبز شهری، سطوح سرد شهری، طراحی شهری و توسعه در جهت تهویه شهر و کاهش گرمای ناشی از توسعه، ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

جزایر حرارتی شهری، افزایش دما، عوامل اقلیمی، پارامترهای شهری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1961065>

