

عنوان مقاله:

سنجش کمی اثرگذاری مورفولوژی بافت های شهری بر تغییرات دمای محیطی شهر

محل انتشار:

فصلنامه برنامه ریزی توسعه شهری و منطقه ای، دوره 4، شماره 11 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 34

نویسندگان:

فرانک پورامین - کارشناسی ارشد معماری و شهرسازی، دانشگاه علم و صنعت، تهران، ایران

مصطفی بهزادفر - استاد معماری و شهرسازی، دانشگاه علم و صنعت، تهران، ایران

هادی رضایی راد - استادیار شهرسازی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

خلاصه مقاله:

در دهه های اخیر، شهرنشینی و رشد سریع صنعتی شدن، سبب آزادسازی انرژی گرمایی زیاد و افزایش آلودگی هوا در ترازهای پایین جو شده و در نتیجه تغییرات زیادی را در کمیت های هواشناختی لایه مرزی جو شهری ایجاد کرده است. از این رو، پژوهش حاضر سعی در بررسی عوامل مورفولوژی و کالبدی موثر بر تغییرات دمای شهری در کلان شهر تهران را دارد. روش پژوهش حاضر از نظر هدف، کاربردی و از نظر روش کار و ماهیت، توصیفی همراه با انواع تحلیل های کمی و کیفی است. در این پژوهش با بهره گیری از ابزارهای سنجش از راه دور، نقشه دمای شهر تهران با بهره گیری از تصاویر ماهواره ای لندست به دست آمده است؛ که بر اساس بررسی نقشه تولیدشده، پهنه غربی شهر تهران به عنوان محدوده مورد مطالعه انتخاب گردیده و شاخص های کالبدی و مورفولوژی تاثیرگذار بر دمای شهری آن از طریق اسناد و پیمایش های میدانی به دست آمده است. در ادامه، رابطه و همبستگی میان عوامل مورفولوژی شهری موثر بر تغییرات دمای شهری در محدوده های مطالعه از طریق مدل سازی آماری کلاسیک مورد تحلیل و بررسی قرار گرفته و در نتیجه بررسی های ذکرشده، موثرترین عوامل در تشدید دمای هوای محدوده مورد مطالعه بدست آمدند.

کلمات کلیدی:

دمای سطح (LST)، رگرسیون خطی چند متغیره، landsat8، مورفولوژی بافت های شهری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1324148>

