

## عنوان مقاله:

رفتار سنجی الگوهای دمای سطوح فیزیکی مختلف در محیط زیست شهری (مطالعه‌ی موردی: شهر تهران)

## محل انتشار:

جغرافیا و پایداری محیط، دوره 3، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسندگان:

علی اکبر شمسی پور  
قاسم عزیزی  
مصطفی کریمی احمدآباد  
معصومه مقبل

## خلاصه مقاله:

در پژوهش پیش رو، داده‌های دمای شش سطح مختلف شامل آسفالت، خاک، سیمان، سنگ، چمن و آب با به‌کارگیری سه دستگاه داده-نگار و شش سنسور تماسی از نوع PT100، در بازه‌ی زمانی ۱۰ دقیقه‌ای و در طول یک سال آماری (۲۰۱۲-۲۰۱۳)، از ایستگاه هواشناسی ژئوفیزیک دانشگاه تهران دریافت شد. سپس الگوی دمای آنها در طول شبانه‌روز و شرایط جوی مختلف (آفتابی، ابری، بارشی و بادی) استخراج شد. نتایج به‌دست آمده نشان داد که در شرایط آرام و آفتابی، بیشترین دمای سطحی در طول روز به‌ترتیب مربوط به آسفالت، سیمان، خاک، چمن و آب است. بیشترین اختلاف دمای سطوح با یکدیگر نیز در هنگام ظهر رخ می‌دهد، درحالی‌که کمترین اختلاف دما بین آنها در ساعات طلوع و غروب به‌وقوع پیوسته است. همچنین، زمان ثبت بیشینه‌ی دما در سطوح با یکدیگر متفاوت بوده و به ویژگی‌های فیزیکی حرارتی آنها وابسته است. علاوه‌براین، بر مبنای نتایج به‌دست آمده الگوی دمایی سطوح در شرایط ابری، آفتابی و بادی سینوسی بوده، اما در شرایط ابری، دامنه‌ی تغییرات دما کمتر از شرایط آفتابی است و در شرایط بادی از نوسان‌های لحظه‌ای بیشتری برخوردار است؛ در حالی که در شرایط بارشی (برف و باران)، نه‌تنها الگوی دمایی سطوح کاملاً متفاوت است، بلکه رفتار دمایی آنها نسبت به یکدیگر نیز در مقایسه با شرایط آفتابی متفاوت است.

## کلمات کلیدی:

: الگوی دما، پوشش سطحی، شرایط جوی، تهران

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1410573>

