

راهکارهای طراحی اقلیمی معابر فضای باز

(مطالعه موردی: پیاده راه‌های دانشگاه کاشان)

مهندس محمد امین اسلامی*، مهندس احمد نوذری فردوسیہ**، دکتر منصوره طاهباز***

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۹۲/۱۱/۲۱، تاریخ پذیرش نهایی: ۱۳۹۳/۱۲/۱۸

چکیده

فضاهای باز و معابر عرصه‌هایی هستند که زندگی جمعی در آنها جریان دارد، از این رو ایجاد آسایش گرمایی در این فضاها به‌ویژه در اقلیم‌های گرمسیری حایز اهمیت است. در این پژوهش فضاهای باز و پیاده راه‌های دانشگاه کاشان به عنوان نمونه موردی در اوج گرمای تابستان و سرمای زمستان با هدف ارزیابی شرایط گرمایی آن و شناسایی مؤلفه‌های مؤثر در ایجاد خرد اقلیم مناسب و ارائه یک چهارچوب کلی برای ساماندهی معابر فضای باز بررسی می‌شوند. بعد از انجام برداشت‌های میدانی توسط دستگاه‌های هواشناسی، شرایط آب و هوایی نقاط مختلف مسیر، مقایسه و به کمک شاخص جهانی اقلیم گرمایی، وضعیت گرمایی نقاط روی نمودار سایکرومتریک تحلیل گردید. نتایج، بیانگر وضعیت گرمایی مسیر می‌باشد و همچنین نیازهای هر نقطه برای رسیدن به شرایط مطلوب را تعیین می‌نماید. در نهایت از طریق مقایسه مسیر با گذرها و معابر اقلیمی بافت تاریخی شهر، راهکارهای مناسب برای ساماندهی هرچه بهتر فضای باز ارائه شد.

واژه‌های کلیدی

طراحی فضای باز، دمای تابشی محیط، شاخص جهانی اقلیم گرمایی، پیاده راه، آسایش گرمایی فضای باز

Email: M.amin.eslami@gmail.com

* دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه کاشان. (مسئول مکاتبات)

** دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه کاشان.

*** دانشیار دانشکده معماری و شهرسازی دانشگاه شهید بهشتی تهران ایران.