

عنوان مقاله:

روش های ارزیابی شاخص های آسایش حرارتی و معرفی نرم افزارهای کاربردی محاسبه آن

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: 17

نویسندگان:

دانیال گشایشی - پژوهشگر دکترای معماری دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مشهد، ایران

سیدمجید مفیدی شمیرانی - دانشیار طراحی شهری و معماری پایدار، گروه شهرسازی، دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران ایران

محسن طبسی - دانشیار، گروه معماری، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

پیشگیری مباحث مرتبط با آسایش حرارتی که از یکسو با اقلیم به عنوان پدیده ای ناپایدار و از سوی دیگر با انسان مرتبط است، در کنار کمبود مبانی مدون در این زمینه موجب دشواری تشخیص و تامین نیازهای اقلیمی یک سایت مشخص برای طراحان معماری و شهری و عدم توجه کافی به این بخش از عوامل سازنده کیفیت در طرحهای اجرایی شده است. پژوهش حاضر با هدف تبیین روشهای ارزیابی شاخص های آسایش حرارتی و همچنین معرفی نرم افزار های محاسبه آن شکل گرفته است. برای تحلیل شرایط آسایش حرارتی فضاهای مورد بررسی معمولاً با استفاده از سه شاخصه حرارتی دمای موثر استاندارد، دمای معادل فیزیولوژیک و پیش بینی متوسط دمای موردنظر در دو فصل زمستان و تابستان انجام می پذیرد. بنابراین مقاله حاضر بر پایه یک رویکرد مروری - تحلیلی شامل مطالعات کتابخانه ای، به بررسی نرم افزارهای دخیل در بحث انرژی ساختمان و روشهای محاسبه شاخص های آسایش حرارتی میپردازد. نتایج نشان میدهد که در چه شرایطی و با چه داده هایی، کدام نرم افزار مناسب بوده و ارزیابی کدام شاخص آسایش حرارتی برای چه فضائی از لحاظ فضاهای عمومی، نیمه عمومی و خصوصی کاربرد دارد.

کلمات کلیدی:

نرم افزارهای انرژی ساختمان، شاخص های آسایش حرارتی، فضاهای معماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1959820>

