

عنوان مقاله:

بررسی متغیرهای موثر بر شاخص های روشنایی در محیطهای داخلی ساختمانهای بلند اداری

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی جابری - کارشناسی ارشد فناوری معماری، دانشکده هنرهای زیبا، دانشگاه تهران،

متین علاقمندان - استادیار دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه شهید بهشتی

افرا غریب پور - استادیار دانشکده معماری، دانشکده هنرهای زیبا، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

آسایش بصری به عنوان یکی از اساسیترین عوامل در تعیین کیفیت فضاهای معماری به شمار میآید. در این میان نقش نور طبیعی به عنوان کاملترین و مطلوبترین نور انکارناپذیر است. استفاده از نور روز میتواند علاوه بر افزایش بازدهی و کارایی باعث کاهش اضطراب، بهبود سلامت و شادابی در افراد و صرفه جویی در مصرف انرژی الکتریکی گردد. به طور کلی عوامل موثر بر میزان روشنایی محیط های داخلی را میتوان به دودسته عوامل محیطی و عوامل معماری تقسیم نمود. به دلیل همبستگی زیاد مولفه های معماری در ساختمانهای بلندمرتبه با یکدیگر میتوان با شناخت عوامل معماری و طراحی تاثیرگذار بر میزان روشنایی طبیعی محیط داخلی و بهینه سازی آنها علاوه بر استفاده از مزایای نور روز مصرف انرژی ساختمان را نیز کاهش داد. این تحقیق با بررسی متغیرهای محیطی و معماری موثر بر روشنایی طبیعی و آسایش بصری در محیط داخلی ساختمانهای بلندمرتبه اداری، به واکاوی هر یک از این عوامل میپردازد. موقعیت جغرافیایی، وضعیت آسمان، آلودگیهای جوی، موانع و انعکاس سطح خارجی به عنوان مهمترین عوامل محیطی موثر بر میزان روشنایی محیط داخلی به شمار میروند. همچنین هندسه ساختمان، ابعاد و موقعیت پنجره، ضریب بازتاب سطوح، ضریب انتقال نور شیشه و ارتفاع خالص سقف به عنوان عوامل کالبدی موثر بر شاخص های سنجش نور طبیعی به شمار می آیند.

کلمات کلیدی:

ساختمانهای بلند اداری، روشنایی طبیعی، مولفه های کالبدی، آسایش بصری، شاخص های ارزیابی نور روز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1612431>

