

عنوان مقاله:

بررسی اهمیت استفاده از نور روز برای بهینه سازی مصرف انرژی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی معماری و منظر شهری پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

ملیحه سیدالعسکری - دانشجوی کارشناسی ارشد، رشته انرژی معماری، دانشگاه ایلام

نازنین نصراللهی - استادیار دانشگاه ایلام، دکترای مهندسی معماری، بهینه سازی انرژی در ساختمان

خلاصه مقاله:

نورپردازی همواره بخش تفکیک ناپذیری از محیط زندگی انسان است، تا آنجا که 80 تا 85% از تأثیر پذیری ما از جهان از طریق بصری شکل می گیرد. از سوی دیگر نور یکی از پتانسیل ها و استراتژی های غیرفعال برای بهبود کارایی انرژی و آسایش بصری کاربران بدون نیاز به تجهیزات و اجرایات گران است. استفاده از نور روز بسیار در درک بصری و خوانایی محیط برای کاربران اهمیت دارد. در طراحی برای دست یابی به آسایش بصری آنچه مهم است عکس العمل خوب بین مردم، نور، رنگ و فضا است. همچنین نور روز بیشترین هماهنگی را با سیستم بینایی و ادراکی انسان ها دار. به همین علت استفاده از نور روز در فضا بسیار حائز اهمیت است، و با توجه به افزایش گازهای گلخانه ای در اثر استفاده از سوخت های فسیلی امروزه تلاش های بسیاری در پیدا کردن راهکارهای بهبود انرژی در فضاها انجام شده است، بخصوص بهبود و بهینه کردن استفاده از نور داری و نور روی در محیط های مختلف پرداخته اند و همچنین باید اشاره کرد که از لحاظ اقتصادی بهره گیری از نور روز به میزان زیادی از هزینه های جاری بنا می کاهد و اولین تأثیر نور روز در کاهش نیاز به انرژی الکتریکی است. این تحقیق به صورت کتابخانه ای و بررسی مقالات و پژوهش های قبلی در زمینه بررسی اهمیت نور روز انجام شده است.

کلمات کلیدی:

آسایش بصری، پنجره ها (روزنه های ورود نور)، خیرگی، سایه، نور روز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/385208>

