

عنوان مقاله:

بررسی سامانه های خورشیدی در هتل به منظور بهینه سازی مصرف انرژی (نمونه موردی هتل 4ستاره تهران تاور در میدان فردوسی)

محل انتشار:

اولین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی انرژی خورشیدی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

ریحانه ولدخان - کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین، ایران

حسن ذوالفقارزاده - عضو هیات علمی دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) قزوین، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از اهداف معماری پایدار، تامین نیازهای گرمایشی و سرمایشی توسط انرژی های تجدیدپذیر می باشد. حرکت به سمت طراحی ساختمان های خورشیدی گامی مهم در جهت توسعه پایدار بشمار می رود. استفاده از سامانه های ایستا و پویا از کارآمدترین روش هایی است که در طراحی ساختمان های خورشیدی به کارگرفته می شود. این سامانه ها در جهت صرفه جویی در مصرف انرژی های تجدید پذیر موجود و تقلیل تاثیرات زیست محیطی آنها مورد استفاده بوده و دارای عملکرد سرمایشی و گرمایشی هستند. مقوله محیط زیست در بین ذینفعان صنعت گردشگری نیز از جایگاه قابل تاملی برخوردار می باشد. از یک سو حساسیت فزاینده دستداران محیط زیست به حفظ زمین و از سوی دیگر بازاری که روز به روز به سبز بودن و حفظ و مراقبت از حیات طبیعی بشر اصرار دارد موجبات توجه هتلداران را به پدیده سبز بودن فراهم نموده است. البته هزینه های سرسام آور مصرف انرژی در این رابطه و کنترل نمودن آن بی تاثیر نمی باشد. در این مقاله به انواع سامانه های خورشیدی، طرح بندی فضاها برای بهره گیری از حرارت خورشید و دریافت بیشترین نور طبیعی، راه های جلوگیری از اتلاف حرارت، عایق کاری حرارتی پوسته خارجی و نمونه های موفق اشاره خواهد شد و امکان سنجی هریک از این راهکارهای خورشیدی در هتل 4ستاره تهران تاور واقع در میدان فردوسی تهران، که در مرحله بازسازی قرار دارد و هم اکنون غیرفعال است، بررسی می شود

کلمات کلیدی:

سلول خورشیدی سامانه - خورشیدی بهینه سازی سوخت هتل پایدار تولید برق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/254611>

