

عنوان مقاله:

عنوان مقاله: گرمایش و سرمایش خورشیدی در ساختمان ها چگونه قابل تحمل است؟ (مقاله مروری)

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در مهندسی کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علی محمد علی زاده صفائی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی محیط زیست و صنایع غذایی، دانشکده عمران و منابع زمین، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران مرکزی، تهران، ایران

آزاده نکویی - استادیار، گروه مهندسی محیط زیست و صنایع غذایی، دانشکده عمران و منابع زمین، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران مرکزی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در آفریقای جنوبی، اکثریت برق تولید شده از سوخت های فسیلی تولید میشود و پتانسیل منابع انرژی تجدیدپذیر بسیار وسیع است، تابش خورشیدی نیز بصورت ویژه و به وفور وجود دارد؛ با توجه به این موضوع، این مقاله به دنبال بررسی امکان پذیر بودن و پایدار بودن سیستم تهویه هوا با محرک خورشیدی در آفریقای جنوبی براساس داده های هواشناسی است؛ در واقع باید گفت که در دسترس بودن نور خورشید در تمام سال به کار بردن این روش در سرتاسر جهان را آسان تر می کند و تصدیق شده است که بازار تهویه هوا در حال حاضر در یک وضعیت ناپایدار است و تکنولوژی های خنکسازی خورشیدی در حال پدیدار شدن هستند. می توان استنباط کرد که با وصل کردن نور خورشید طبیعی برای گرم کردن، سرد کردن و تهویه کردن ساختمان، سازمان ها می توانند صرفه جویی های اساسی در هزینه و انرژی انجام دهند و در نهایت می توان به این نتیجه رسید که خنکسازی و گرمایش خورشیدی یک جایگزین مناسب و پایدار برای مصرف کمتر برق، کاهش وابستگی به منابع فسیلی و کاهش گسیل گاز گلخانه ای است.

کلمات کلیدی:

تهویه هوا، خنکسازی، گرمایش، انرژی تجدیدپذیر، انرژی خورشیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1504072>

