

## عنوان مقاله:

موانع و فواید گسترش استفاده از انرژی خورشیدی در سامانه های تهویه مطبوع

## محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محمدرسول یزدانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک، تبدیل انرژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب

فرید قدمی - مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب

## خلاصه مقاله:

یکی از چالش های بزرگ که بشر در قرن بیست و یک با آن روبه روست مساله ی انرژی است. سوخت های فسیلیمانند زغال سنگ، نفت و گاز طبیعی منابع اصلی تامین انرژی حیات جوامع بشری شده است. سوزاندن سوخت های فسیلی علت تخریب محیط زیست زمین بوده و هست و به خاطر رشد جمعیت و توسعه ی اقتصاد کشورهای توسعه یافته، تا سال 2050 تقاضا برای انرژی دو برابر و یا حتی سه برابر خواهد شد. این مساله از قبل نگرانی ها درباره یدشواری های تامین انرژی، تخلیه ی منابع انرژی و تسریع اثرات زیست محیطی مانند تخریب لایه ی اوزون، گرم شدن زمین و تغییرات اقلیمی را برانگیخته است. بزرگترین منبع انرژی در دسترس جامعه ی بشری انرژی خورشیدی است که متاسفانه استفاده ی کافی از آن انجام نگرفته است. برای حفظ شرایط مطلوب دمایی در محیط های بسته، مخصوصا برای مناطق گرم و مرطوب، تهویه ی هوا الزامی است. امروزه تهویه ی هوا شامل خنک کردن و گرفتن رطوبت هوا جزء لاینفک ساختمان های تجاری و مسکونی و فرایندهای صنعتی شده است. استفاده از تهویه ی مطبوع خورشیدی می تواند به کاهش آلودگی محیط زیست و گازهای گلخانه ای کمک به سزایی بکندولی ضعف علمی و هزینه ی بالای اولیه و همچنین تغییر فصول و میزان تابش خورشید در مناطق مختلف استفاده از آن را با مشکلاتی مواجه کرده است.

## کلمات کلیدی:

انرژی خورشیدی، انرژی های تجدیدپذیر، تهویه ی مطبوع خورشیدی، محیط زیست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/638221>

