

## عنوان مقاله:

سیستم تهویه مطبوع خورشیدی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی معماری و انرژی با رویکرد سیستم های نوین تاسیساتی در ساختمان (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محسن کاشانی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کاشان

حامد بصیرت - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کاشان

ناصر شهبازی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کاشان

## خلاصه مقاله:

به دلیل نیاز فزاینده به انرژی، قیمت بالای نفت و نگرانی های تاثیرات زیست محیطی آن، توسعه ی انرژی تجدیدپذیر در سراسر جهان در حال افزایش است. در سال های اخیر، پیشرفت سیستم های تهویه مطبوع انرژی خورشیدی همواره رو به افزایش بوده است، اگر بخواهیم درون خانه آسایش داشته باشیم، سیستم تهویه مطبوع باید تقریباً در همه ی ساختمان ها وجود داشته باشد. از اینرو، این مقاله روی طراحی و ساخت یک سیستم تهویه هوا با جریان مستقیم (DC) ادغام شده با سیستم های فتوولتاییک (PV) تمرکز کرده است که با انرژی خورشیدی قابلیت کار کنندگی دارد و می تواند در نواحی که برق ندارند استفاده شوند. همانگونه که همه ی ما می دانیم، انرژی خورشیدی مقرون به صرفه، تجدید پذیر و سازگار با محیط زیست است.

## کلمات کلیدی:

انرژی خورشیدی، جریان مستقیم، سیستم تهویه مطبوع، سلول فتوولتاییک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/615240>

