

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد سیستم دودکش خورشیدی جهت تامین گرمایش و سرمایش در ساختمان با رویکرد صرفه جویی در مصرف انرژی

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رسول دانش نیا - کارشناسی مهندسی عمران عمران، دانشگاه آزاد تربت حیدریه

مهدی عابدیپورکاریزکی - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک تبدیل انرژی، مدرس، دانشگاه تربت حیدریه

سامان خرقانی - کارشناسی مهندسی عمران عمران، دانشگاه آزاد تربت حیدریه

سعید شیخی ازغندی - کارشناسی مهندسی معماری، دانشگاه آزاد اسلامی تربت حیدریه

خلاصه مقاله:

انرژی به صورت های مختلفی از جمله گرما، نور، مکانیکی، الکتریکی، شیمیایی و هسته ای وجود دارد. ما از انرژی برای انجام کارهایماناز پختن غذاهای مورد علاقه گرفته تا فرستادن فضاپرواز به فضا استفاده می کنیم. منابع انرژی که ما هر روزه استفاده می کنیم به شکل هایمختلفی هستند و از راه های مختلفی ذخیره می شوند. با توجه به افزایش رشد ساختمان های تجاری و مسکونی سیستم تهویه هوای طبیعی به طور قابل توجه و کافی برای این ساختارها کارآمد نیست. مصرف انرژی مربوط به بخش ساختمان، مصرف بی رویه سوخت های فسیلی و آلودگی محیط زیست را به همراه دارد. در اینمقاله جهت صرفه جویی در مصرف سوخت و کاهش مشکلات زیست محیطی با ارایه ایده ی استفاده از انرژی خورشیدی جهت به حرکت درآوردن خود به خودی هوا در داخل ساختمان توسط دودکش خورشیدی و استفاده از گرمای نهان تبخیر آب جهت ایجاد سرمایشی که در بالای یک بادگیر انجام می گیرد بدون استفاده از نیروی محرکه یا مصارف سوخت های فسیلی می توان در مناطق گرم و خشکمحیطی مطبوع با دمای مناسب و رطوبت لازم طبق استاندارد های تهویه مطبوع فراهم نمود.

کلمات کلیدی:

انرژی، تهویه هوای طبیعی، انرژی خورشیدی، دودکش خورشیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/614106>

